جامعــة طنطــا كليــــة الآداب قسم علـم النفس

فاعلية التشريط تحت العتبة الإدراكية كمحك فارقي إكلينيكي دراسة تجريبية

رسالة ماجستير

مقدمة من

أيمن عبد الجليل محمد القاضي

المعيد بقسم علم النفس كلية الآداب _ جامعة طنطا (لنيل درجة الماجستير في علم النفس)

تحت إشراف

أ.د/عبد السلام أحمدي الشيخ

أستاذ ورئيس قسم علم النفس كلية الآداب _ جامعة طنطا

1999

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ وقل رب زدنى علما ﴾

صدق الله العظيم (۱۱۲ / سورة طه)



شكر وتقطير

يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير لكل من قدم له يد العون والمساعدة أُثناء عمله في هذه الدراسة .

ويخص بالشكر وعظيم التقدير الأستاذ والمربى الفاضل والأب الروحى لقسم علم النفس ، أستاذى الأستاذ الدكتور / عبك السلام أحملى الشيخ .

والذى يعد نموذج للأستاذ الجامعى ، دائم العطاء لطلابه بعلمه وخبرته ووقته ، وهذه الدراسة ثمرة لجهده وريادته وعطائه ، فشكراً لك يا أستاذى وأدام الله عليكم وافر الصحة والعطاء لتوجيه تلاميذك وطلابك .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير الى الدكتورة / مايسة شكرى أستاذ علم النفس المساعد بالقسم ، والدكتور / محمد الحسانين أستاذ علم النفس المساعد بالقسم ، على حُسن توجيهاتِهما ومساعدتهما العلمية والأدبية للباحث أثناء إعداده للدراسة .

كما يتقدم الباحث بالشكر الى جميع الزملاء بالقسم على مساعدتهم للباحث خلال إعداد هذه الدراسة ، وأخص بالشكر الدكتورة / هبه ربيع المدرس بقسم علم النفس بالكلية ، والدكتورة / إلهام خليل المدرس بقسم علم النفس بكلية الآدب - شبين الكوم ، على توجيهاتهما العلمية في بداية نواة هذا العمل .

كما يتقدم الباحث بالشكر إلى الدكتور / محمد أبوشادى "مدير مستشفى الصحة النفسية بطنطا" على حُسن تعاون مع الباحث في انتقاء العينة المرضية

وفي النهاية أتوجه بإلشكر الى والله والله على توفيرهما سبل الراحة لإنجاز

هَذُه الدراسة .

BIBLIOTHECA ALEXANDRINA

(جـــ) قائمــــة المحتويـــات

الصفحة	المحـــــوى
1	افتتاحية
ب	شكر وتقدير
ج - هــ	قائمة المحتويـــات
و - ل	قائمة الجداول والملاحق
ľ	
17 - 1	القصل الأول : مدخل الدراسة
۲	مقدمــة
٤	تعريف العتبة الحسية
٤	درجات العتبات الحسية
٦	أهمية الدراســـة
٦	أهداف الدر اســـة
٧	مفاهيم الدراسة
٧	١ - الإدراك تحـت العتبــة
٨	٢- التشـــريط
٩	الأساس الفسيولوجي للتعلم الشرطي
١.	التشريط تحب العنبة الإدراكية
11	٣ التفضيــل الجمــالي
۱۳	التفضيل الجمالي وبعض متغيرات الشخصية
10	بعض النظريات المفسرة للتفضيل الجمالي
۲۸-۱۷	القصل الثاني : الدراسات السابقة
1.8	مقدمــة
77	معدمة أولاً: در اسات تقاولت النشريط تحب العتبة الإدراكيية
1 1	البصريــة
۲۱	أ - در اسات استخدمت الصدم الكهربائية كمثير طبيعي
''	لإحداث استجابة طبيعية
45	تعليق الباحث
40	ب - در اسات استخدمت مثیرات طبیعیه تثیر ردود أفعنال
<u>'</u>	و جدانیهٔ طبیعیـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۴,	تعليق الباحث
۳۱	يى . ثانياً : در اسات تقارن بين المستويات المختلفة للإدراك تحت
	العتبة البصريــة
۳۷	تعليق الباحث
٣٨	ثالثاً: دراسات توضيح الشروط المؤشرة على نتاج الإثسارة
	تحت العتبــة الإدراكيــة البصريــة

	فانمسه انحتويسات
الصفحة	المحتوى
٥١	تعليق الباحث
۲٥	رابعا: در اسات توضح بعصض خصائص الاستجابة نتيجة
	للإثارة تحت العتبـــة الإدراكيــة البصريــة
00	تعليق الباحث
00	خامسا: الدراسات السابقة عن الإثارة تحت العتبة الإدراكية
	السمعية
٥٦	سادسا : دراسات توضح التطبيقات المختلفة للإثسارة تحست
	العتبة الإدراكيـــة
٥٦	أ – في مجال علـــم النفـس الاجتمـاعي
०१	ب – في مجال علــم النفـس الـتربوي
٦.	جــ- في مجال علــــم النفـس الإكلينيكــي
	·
1.4-19	القصل التالث: الإطار النظري
٧.	مقدمــة
۷١	عرض لبعض وجهات النظر المختلفة حول مفهوم الإدراك
٧٧	تحت العتبــة
y 1	مصطلحات تتداخل مفاهيم ها مسع مصطلحت تحست العتبة
٧٥	بودراهيات بعض النظريات المفسرة للإثبارة تحب العتبة الإدراكية
٧٨	فئات المثيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحست العتبية
	البصريــة
٨٠	. ح. طريقة تقديم المعلومــة تحــت العتبــة الإدر اكبــة البصريــة
۸۳	طرق قياس الاستجابة للإثارة تدت العتبة الإدراكية
۸٧	بعض المشكلات ألتى تواجه در اسات الإدراك تحت العتبة
	البصريــة
٨٨	بعض الشروط المؤشرة والمسنولة عن فاعلية نتاج الإشارة تحت
	العتبة الإدراكيـــة البصريــة
٨٩	أولا: الشروط الخاصة بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكيـــة
	في الموقــف التجريبــي
97	ثانيا : الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفرد للإثــارة تحـــت [
	العنبة الإدراكيــة البصريــة

(هـــ) قائمــــة المحتويــــات

الصفحة	المحتوى
117-1.5	الفصل الرابيع: مشكلة الدراسة والدراسة الاستطلاعية
1.0	مقدمــة
1.0	بعض النقاط التي طرحتها الدراسات السابقة
1.9	الدراسة الاستطلاعية
1.9	المنهج والعينة
11.	الأجهزة والاختبارات المستخدمة
111	الإجراء التجريبي
110	نتائج الدراسة الاستطلاعية
١١٦	فروض الدراسة
170-117	القصل الخامس : الدراسة الأساسية
۱۱۸	المنهج المستخدم
۱۱۸	متغيرات الدراسة
١١٩	الجزء الأول : عينة الأسوياء
119	العينة وخصائص العينة
17.	الأجهزة والأدوات
۱۲۷	الإجراء التجريبي
١٣٣	الجزء الثاني: عينة مرضى الفصام
١٣٣	العينة وخصائص العينة
١٣٤	الأجهزة والأدوات
١٣٤	الإجراء التجريبي
100	الأساليب الإحصائية المستخدمة
1	الفصل السادس : مناقشة النتائج
187	مقدمة
١٤٠	مناقشة الفرض الأول والفرض الثاني
157	مناقشة الفرض التالث
1 8 V	مناقشة الفرض الرابع
١٤٨	ملخص النتائج وتوصيات الباحث
171-10.	قائمة المراجع
178-178	الملاحق

(و) قائمـــة الجداول والملاحق

المتا المسالم المالي	فالمسة الجداول والملاحق
الصفحة	المحتوى
11 £	جدول (٤ - ١) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيل عينة الدراسة الاستطلاعية على مقيساس التفضيل الجمالي للأشكال قبل ويعد الإجراء التجريبي .
۱۲۰	جدول (٥ - ١) يوضح توزيع عينة الدراسة الأساسية على فرق السرق السرام علم النفسس .
۱۲۳	حسم علم المستسل . جدول (٥ - ٢) يوضح قيم معاملات ثبات متغديرات استخبار أيزنك للشخصية .
۱۲۷	بيرات السنستينية . جدول (٥ - ٣) يوضح قيم معاملات ثبات متغيرات مقياس التسذوق الجمالي للأشكال الورقي .
۱۲۷	البعدي المستسال الورسي . جدول (٥ - ٤) يوضح قيم معاملات ثبات متغيرات مقيساس التخوق الجمالي للأشكال علمي شرائح سليدز .
۱۳۸	جدول (٢ - ١) يوم حالمتوسطات والانحراف المعيارية الدرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (أسوياء - ضابطة) على على التراسة الأساسية (أسوياء - ضابطة) على التراسة الأساسية (أسوياء - ضابطة) على التراسة الأساسية (أسوياء - ضابطة) على التراسة
1 44	مقياس التفضيل الجمطلي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي . جدول (٢ - ٢) يوضيح المتوسطات والانحراف المعيارية لارجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (مرضى الفصام - ضابطة) على مقياس التفضيل الجمالي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي .
187	جدول (٦ - ٣) يوضح المتوسطات والانحر افسات المعياريسة الدرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (أسوياء - تجريبية) على مقياس التفضيل الجمالي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي .
1 5 8	معياس التعصيل الجمسائي للاستخال فبسل وبعد المجسراء التجريبي . جسدول (٦ - ٤) يوضيح المتوسطات والانحراف المعياريسة الدرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (مرضى الفصام - تجريبيسة) على مقياس التفضيل الجسالي للأشكال قبل وبعد الإجسراء التجريبي .
1 & &	جدول (٦ - ٥) يوضح نسبة (ف) وقيم ق (ت) بين المتغيرات التجريبية والمتغيرات غير التجريبية قبل وبعد جلسات التشريط أسوياء تجريبية .
1 2 2	جريبية والمتغيرات غيير التجريبية قبل وبعد جلسيات التشريط

ل) تابع قائمــة الجداول والملاحق

	تابع قائمـــة الجداول والملاحق
الصفحة	المحتوى
188	جدول (٦ - ٦) يوضح نسبة (ف) وقيمة (ت) بينن المتوسطات
	الانحرافات المعيارية قبل وبعد جلسات التشريط للمتغييرات غيير
	التجريبية - أســـوياء تجريبية .
1 { {	جدول (۲ – ۷) يوضح نسبة (ف) وقيمة (ت) بين المتوسطات
	الانحراف المعيارية قبل وبعد جاسات التشريط للمتغيرات - أسوياء
	تجريبيــة .
150	جدول (۲ - ۸) يوضح نسبة (ف) وقيمــة (U) بيـن المتغـيرات التجريبيــة
	والمتغيرات غير التجريبية قبل وبعد جلسات التشريط - عينة مرضى الفصام
	التجريبية .
150	جدول (٦ - ٩) يوضح نسبة (ف) وقيمة (U) قبل وبعد الإجراء التجريبي
	المتغيرات غير التجريبية - عينة مرضى الفصام التجريبية .
1 20	جدول (٦ - ١٠) يوضح نسبة (ف) وقيمة (U) قبل وبعد الإجـــراء التجريبي
i j	المتغيرات التجريبية - عينة مرضى الفصام التجريبية .
	الملاحق:
177-174	ملحق رقم (١): مقياس التذوق الجمالي للأشكال .
174-177	ملحق رقم (٢): يوضح الأشكال التي استخدمها الباحث في تحديد قيمة العتبة
	الإدراكية عند عينة الدراسة .
۱۸۳	والمتراق التاكريت كرور
١٨٤	ملحق رقم (٣): جهاز التاكستوسكوب . ملحق رقم (٤): جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد .
	· 5 5 / 5a. (·) / 5 6 - 1
j	

الفصل الأول مدخل الدراسة

___ الفصل الأول ______ ٢ ___

مقـــدمة

تعتبر الدراسة العلمية لعمليات التفكير والإدراك وما إليها من أهم الموضوعيات التي أخذت تفرض نفسها على أذهان علماء النفس بقدر معتزايد منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ، حتى بلغت مكان الصدارة في جدول أعمالهم في السنوات العشرة الأخيرة ، ولا يسع لمرء أمام هذه الحقيقة التاريخية إلا أن يقف قليلا وقفة المتامل (إذا شاء) أو الدارس (إذا استطاع) لينظر فيما تعنيه هذه الظاهرة إذا ما ضمها في إطار واحد مع مجموعة الظواهر الحضارية الأخرى التي تكون المشهد المتكامل لتاريخ الإنسان في هذه الفترة .

(مصطفی سویف ،۱۹۸۳، ص ۲۳)

فالإدراك هو جوهر المعرفة الإنسانية وفهمها ، وهو عبارة عن تنظيم الإحساسات وإضفاء معنى عليها .

ويمكن النظر إلى الإدراك على أنه عملية استثارة تعمل على تفجير نشاطات التسجيل والتكامل المركزية في الجهاز العصبي ، وتتضمن فيما تتضمن من عمليات عقلية التعرف والفهم والتمييز وتكوين الصيغ والتوجه ، بحيث إذا أصيبت إحدى هذه العمليات بخلل أثرت في بقية العمليات الأخرى تأثيراً سلبياً والعكس صحيح في بعض الأحوال .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥، ص ٢١٩)

فالإدراك عملية سيكولوجية من خلالها نستطيع أن نتعرف علي العالم والبيئة المحيطة ونجمع عنها معلومات ، والإدراك لا يطابق الإحساس الذي يشير إلى التسجيل البسيط للمثيرات بواسطة المستقبلات الحسية (كالعين الأذن الشم اللمس التذوق) ذلك أن الإدراك أعلى من مجرد الإحساس الخام من حيث التنظيم والمستويات العصبية المستقلة . وفي الإحساس نحن مجرد مستقبلين ساببين تقريبا ، بينما في الإدراك نحن نتدخل بشكل تلقائي بل وننتقي من المعلومات ما يشبع حاجات معينة لدينا ونستبق معلومات أخرى رغم وجودها على المستقبلات الحسية لنا ، ويرى "برودبنت - Broadbent " أن كل مثيرات الموقف تسقط على المستقبلات الحسية الحسية لا أننا لا ندرك منها أكثر من ١٠% نقوم بانتقائها بما يشبع حاجاتنا .

(عبد السلام الشيخ ،١٩٩٣ ، ص ٢٧٠)

ومن هنا فالإدراك هو انعكاس لخبراتنا الماضية واشخصيتنا ، وكثيراً ما نستخدمه في قياس الشخصية والتعرف عليها خاصة فيما يسمى بالمقاييس الإسقاطية ، أو السلوك التعبيري مثل التنوق الجمالي أو عن طريق ما يسمى بميكانزم الدفاع الإدراكي يمكن أن نتعسرف على بناء الشخصية .

(المرجع السابق ، ص ۲۷)

ويمكن تعريف الإدراك الحسي(١) بأنه :

" قدرة المرء على تنظيم التنبيهات الحسية الواردة إليه عسبر الحواس المختلفة ، ومعالجتها ذهنياً في إطار الخبرات السابقة والتعرف عليها ، وإعطائها معانيها ودلالاتها المعرفية المختلفة " .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص ٢٢١)

وتشتمل هذه الوظيفة على مجموعات مختلفة من العمليات ؛ منها العمليات الحسية التي تنهض بها العمليات الحسية من التي تنهض بها الحواس ، حيث تلتقط خلاياها المستقبلة (٢) أنواعا متباينة من التنبيهات الطبيعية والاجتماعية والثقافية .

ومنها العمليات الرمزية (٢) ، وهي عبارة عن الصور الذهنية التي يثيرها الإحساس فينا بحيث تصبح هذه الصور بديلاً أو رمزاً للإحساس أو الخبرة الأصلية ، وبناء على ذلك فإن أي منبه يؤثر في حواسنا لا يثير فينا إحساساً فقط ، وإنما يثير فينا أيضاء على ذلك فإن أي منبه يؤثر في واسنا لا يثير فينا إحساساً فقط ، وإنما يثير فينا أيضاً عمليات رمزية هي الذكريات والمعاني التي ارتبطت في الماضي بهذا المنبه ، ومنها أخيراً العمليات الوجدانية (١) التي تمثل الجانب العاطفي أو الانفعالي في وظيفة الإدراك .

(المرجع السابق، ص ٢٢١)

فعن طريق ما تنقله أعضاء الحس إلى مراكز الجهاز العصبي لدى الكانن الحي تنشأ لديه الإحساسات بمظاهر الطبيعة ، ويصبح للحياة من حوله معنى ودلالة ، وبذلك يتيسر له التفاعل مع بيئته والإفادة منها لإشباع مختلف حاجاته .

^{1 -} Sensation Perception.

²- Receptors.

³- Symbolic Process.

⁴- Emotional Process.

غير أن طاقـة أجـهزة الحـس ليسـت مطاقـة ، وإنمـا لكـل عضـو مـن أعضاء الحـس حـدوداً دنيـا لا يسـتطيع أن يحـسس بعدهـا أي أن هنـاك مـدى معيناً مـن شـدة المنبـهات الحسـية يمكـن للكائن فـي نطاقـه الإحسـاس بالمنبـهات ، بينما لا يستطيع الإحساس بالمنبـهات التـي تقـل أو تزيـد عـن هـذا المـدى .

(المرجع السابق، ص ١١٩)

ويعرف ذلك المدى الذي يستطيع الكائن في نطاقم الإحساس بالمنبه بمصطلح العتبات الحسية.

تعريف العتبــة الحسية: -

العتبة (۱) (وأصلها اللاتيني Limen أو الوصيد) هي أقبل درجة مسن شدة المنبه يمكن لعضو الحس الإحساس به وتمييزه ، وتسمى في هذه الحالة بالعتبة المطاقة (۱) ، أو تلك النقطة المحددة إحصائيا ، والتي تفصل بين رؤية منبه ما أو عدم رؤيته ، سماعة أو عدم سسماعه ، ذلك أن الكائن العضوي ليس حساساً لكل ما يصدر عن البيئة الفيزيقية من منبهات مهما اختلفت شدتها ، فإن بعض الأضواء أكثر إعتاماً مسن أن تسمع ... وهكذا .

(أحمد عبد الخالق ١٩٨٩، ، ص ٢٠٣)

وتعرف العتبة الحسية الدنيا أيضا بأنها:

(أقل قيمة من الإثـارة يمكن تمييزها حسياً).

(Goldstein, 1989, P. 527) (Petrovsky&Yaroshevsky, 1985, p.280)

ولا تعد العتبة وحدة مطلقة بل قيمة إحصائية ، لأنه يجب أن نراعي ما يتصف به حتماً المنبه والكائن الحي من عدم الثبات ، ولذلك فإن كل التعاريف لمعنى العتبة تصاغ في عبارات إحصائية .

(هوارد بارتلی ، ۱۹۸۳ ، ص ۲۶۶)

درجات العتبات الحسية :--

و توجد درجات لما يسمى بالعتبات الحسية ، فهناك العتباة الحسية ، وخارج العتباة الحسية ، وخارج العتباة الحسية ، ولكن منهما مفهوماً كمياً في شدة المتبير

¹⁻ Threshold

²- Absolute Threshold.

وتأثيره على السلوك ، فداخــل العتبـة هـو مـا نشـعر بـه ، وخارجـها هـو مـالا نشـعر بـه ولا يصل إلى الجـهاز العصبـي ، أمـا مـا تحـت العتبـة فـهو شـدة بينيـة للمثـير بحيـث لا ندركـه ولا نشعر به إلا أنـه يصـل إلـى الجـهاز العصبـي، وقـد يدخـل ضمـن البنـاء المعرفـي بشـكل لاشـعوري ويـدون أن يمـر بالمرشـح اللحـائي الواعـي ليكـون حاسـماً فـــي التــأثير علـــى سـلوكنا .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٦٥)

فمع أن المنبسه العتبي هو الذي ينجح في إحداث الاستجابة ، فليس معنى هذا أن الشروط الفيزيقية ذات الشدة الأقل تكون عديمة الأثر ، ونكون عندئذ بصدد منبسهات تحت عتبية ، على الرغم مما في هذا القول من تناقض ، فإذا لزمنا المعنى الحرفي فكل ما هو عاجز عن التنبيه لا يمكن أن نقول عنه بدقة أنه منبه ، ويمكن أن نرجع تأثيرات المنبهات تحت العتبة إلى ما تحدثه من ظروف كيميائية خاصة ، وعدما تضاف هذه التأثيرات بعضها إلى بعض تحدث في النهاية استجابة شبيهة بتلك التي يحدثها المنبه العتبى أو فوق العتبى .

(هوارد بارتلی ، ۱۹۸۳ ، ص ۲۷۰)

اهمية الدراسية:-

اهتمت الدراسة الحالية ببحث دور الإثارة والتشريط تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة المحكة فارقى بين الأسوياء والفصاميين وبطريقة تجريبية سلوكية ، وتعد الدراسة الحالية من الدراسات الأولى في مجال الإثارة تحت العتبة الإدراكية ، فلقد لاحظ الباحث وجود ندرة لمثل هذه الدراسات في الدراسات العربية عدا دراستين سابقتين وقد بحثتا في نتيجة الإثارة تحت العتبة الإدراكية السمعية ، بينما لا توجد دراسة بحثت في نتيجة الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وذلك على حد علم الباحث . والدراسة الحالية تحاول إلقاء الضوء على مجال حديث يسهم في تشكيل ساوك الأفراد ليان مدى التغير في الساوك الذي يعتمد على نتيجة الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية وتوضيحه في تشكيل ساوك الأفراد البصرية وتوضيحه في تشكيل ما المحاولة ، حيث أن معظم الدراسات الأجنبيسة السابقة اعتمدت في تفسيرها على مفاهيم دينامية غير ساوكية .

أهداف الدراسة :-

تسهدف إجراءات الدراسة الحالية إلى النعرف على تأثير تكرارع رض وتشريط مثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية على تشكيل استجابة الأفراد ، والنعرف على الفروق بين الأسوياء والفصاميين في الاستجابة لهذه الإثارة .

ويمكن تحديد أهداف الدراسية الحالية في النقاط الأتية :-

١ – معرفة تاثير تكرار عرض المثيرات البصرية لمقياس التذوق الجميالي للأشكال تحب العتبة الإدراكية على تشكيل درجة التفضيل علي مقياس التذوق الجميالي للأشكال .

٢ – معرفة تباين هــــذا التـــأثير بيــن الفصـــاميين والأســوياء .

٣ - التعرف على تاثير التشريط التنفيرى لبعض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال والتى تشكيل درجة البصرية على تشكيل درجة التفضيل على مقياس التذوق الجمالي للأشكال.

٤ - معرفة تباين هـذا التائير بين الفصاميين والأسوياء .

___ الفصل الأول _____ ٧ ____ ١

مفاهيم الدراسية

١ - الادراك تحت العتيــة(١):-

يشير الإدراك تحت العتبة بمعناه العصام إلى التعرف اللاواعي على مثيرات لا نستطيع التعرف عليها بالوعي ، وإجرائيا يعرف الإدراك تحت العتبة بأنه تغير في الساوك أو الأداء بسبب مثير يقدم بطريقة لا يستطيع الفرد استشفافها أو ملاحظتها شعوريا أو التعرف عليها بالوعي .

ويعرف مصطلح الإدراك تحت العتبة أيضا بأنه قدرة المخ على تسجيل مثيرات مقدمة بإيجاز شديد أو ضعيفة والتى لا نستطيع إدراكها بالوعى .

(Wortman & Loftus, 1992, P. 130)

هــذا ويوضح "ديكسون - Dixon 1971 " الحالات التي تعني إدراكا تحت العتبة بأنها :

۱-استجابة الفرد لتنبيه مستمر يقع تحت المستوى الذي يقرر الفرد بأنه مستوى وعيه وهذا تبعا لتحديد العتبة الدنيا للإدراك مسبقا.

٢-استجابة الفرد الدفاعية الناتجـة عـن اللاوعـي لمثـير مـا .

٣-في حالة أن يكون الفرد منتبه ولكن ينكر أي وعي بوجود متير.

٤-تقرير الفرد بوعيه للمثير ولكنـــه ينكــر أي وعـــي عــن حقيقــة الاســـتجابة لـــه .

٥-قد يقرر الفرد وعيه للمثير وإصدار الاستجابة ، إلا أنه لا يعرف ارتباط المثير بالاستجابة .

7-قد يعي الفرد بالاستجابة للمثير ، ولكنه لا يعني بوجهة المثير الذي صدر الاستجابة .

(عن: إلهام خليل، ١٩٩٥، ص ص ٨٣-٨٤)

هذا ويختلف المتسير المقدم تحب العتبة الإدراكية عن المثير غير المنتبه أليه في أن المتبير المقدم تحب العتبة الإدراكية لا نستطيع إدراكه بالوعي لأنه ضعيف جدا أو مقدم بطريقة سريعة وموجزة ، بينما المثير غير المنتبه إليه فهو مثير قادر على أن يكون مدرك بالوعي لأنه من القوة ودوام العرض بحيث يكون فوق عتبة الحواس ، ولكنه غير مدرك شعوريا لأن الانتباه غير موجه إليه أو مشتت بعيدا عنه .

(Farthing, 1992, P. 146)

^{1 -} Subliminal Perception.

^{2 -} Unattended Stimulus.

____ الفصل الأول _____

٢ - التشــريط: -

تعد عملية التشريط أساس نظرية التعلم الشرطي ، والتي تعرف بأنسها العملية التي يتعلم فيها الكائن العضوي أن يستجيب بطريقة معينة لمنبه ، لم يكن قادرا على إنتاج الاستجابة لمه من قبل ، ويصبح هذا المنبه الذي كان محايدا ، محدثا للاستجابة بسبب اقترانه أو ارتباطه مع منبه آخر من شأنه أن ينتج هذه الاستجابة ، وليس للكائن العضوي أن يختار الاستجابة (فهي لا إرادية) ولا أن يختار المنبه فهو يقدم له فسي ظل سياق تجريبي معين .

(أحمد عيد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٢٧٤)

وتوجد بعض العوامل التي تزيد من تكوين الفعل الشرطي منها :-

التكرار: -

حيث أن التكرار عامل هام في عملية الفعل الشرطي ، والمقصود بالتكرار هنا هو تكرار تقديم المنبه الشرطي والمنبه الطبيعي معا ، وقد لوحظ أن عدد المحاولات اللازمة للحصول على تعلم شرطي يختلف باختلاف الأفراد الذيب تجري عليهم التجارب ، كما أنها تختلف كذلك باختلاف نماذج العمليات موضع التجربة ، ولقد ثبت أيضا أن الفعل الشرطي يتكون غالبا بالتدريج .

(مصطفى فهمى ، بدون سنة نشر ، ص ٣٩)

الفترة بين المنبهين (ISI)(١) :--

المقصود بالفترة بين المنبهين ، الفترة الزمنية الواقعة بين بداية المنبه الشرطي وبداية المنبه المنبه الشرطي

(أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٢٨١)

وتشير الدراسسات إلى أن فساصلا مدتبه نصف ثانيبة تقريبا بين بدايبة ظهور المثير الشرطي وبدايسة وقسوع المثير الطبيعسى ، همو الدذي يسترتب عليبه أسرع تعلم ، وعلمسي جانبي هذا الفاصل يتقسدم الإشراط بشكل أبطاً .

(سارنوف مدنيك وآخرون ، ١٩٨٩، ص ٤٩)

^{1 -} Inter-Stimulus Interval.

___ القصل الأول _____ و ____

الأساس الفسيولوجي للتطم الشرطي :-

يقرر الآن كثير من الباحثين وجود تغيرات في النشاط الكهربي للخلايا العصبية المفردة أثناء عملية التشريط، والنتائج النمطية لتجارب التشريط، همي أن الخلايا العالي التي لم تكن تطلق نبضات عصبية قبل عملية التشريط، تستجيب فيما بعد بإطلاق النبضات رداً على المثير الشرطي، وبعد عملية التدريب، وفي بعض الحالات، فإن المثير الشرطي يستصدر نمطاً من النبضات تختلف عن تلك التي تلحظ قبل التدريب رداً على أي من المثير المشرطي أو المثير الطبيعي.

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ٣٦٠)

والفعل المنعكس الشرطي يعتبر وظيفة الأجرزاء العليما من المخ ، وبالتحديد النصفين الكرويين بالمخ ، ولذلك فأحبانا يطلق علمي النشاط الانعكاسي الشرطي بالمخ بالنشاط المصبي الراقي ، والعمليات العقلية العليا في أساس تكوينها تقوم علم ميكانيزم الفعل المنعكس الشرطي .

كما أن الاستجابات الشرطية تقوم على أساس العلاقات العصبية التى تشرك في تكوينها القشرة المخية واللغة ، وكذلك فإن اكتساب اللغة يتم على أساس ميكانيزم الفعل المنعكس الشرطي .

(عبد الوهاب كامل ، ١٩٩١ ، ص ص١٤٦ – ١٤٨)

ويلخصص "طومبسون وأخصرون _ Thompson et al, 1982 " نتصابح دراسصات التشريط بأنه يمكن استنتاج عدد من النتائج تتعلق بنشاط المخ خلال عملية التعلم فخلال المراحل الأولية للتعلم ، فإن مناطق عديدة من المخ تنشط بفعل المثير الذي نتدرب عليه ، وبالتقدم في عملية التدريب ، فإن الأنشطة القشرية المتعددة تنحسر أو تتلاشى تاركة الأمر لكل من القشرة الحسية الأولية الخاصة بنوع المتصير والقشرة الحركية الخاصة بنوع الاستجابة .

ودائما مبا يسبق هذا التغيير في توزيع النشاط العصبي لقشرة المخ، زيادة في نشاط مختلف أجهزة جذع المخ، وعلى الأخص التكوين الشبكي ، ويسبق التغير في نشاط فشرة المخ دائما ظهور الاستجابة السلوكية .

(خلال: السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ٣٦١)

وتشير الدراسات إلى أن تخزين المواد المتعلمة في الذاكرة لا يتضمن تكوين ممسرات عصبية جديدة أو حدوث تغيرات في كيمياء الخلية أو غشائها أو بنية الخلية العصبية الأمر الذي يودي إلى حدوث تغيير في وظيفتها قبل وجود تلك الوصلات العصبية الجديدة.

(Thompson, 1986, P.944)

التشريط تحست العتبة الإدراكية :-

يقصد بالتشريط تحت العتبة الإدراكية في الدراسة الحالية ، اقتران مثير شرطي (المثيرات البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال) يقدم تحت العتبة الإدراكية البصرية ، بمثير طبيعي (صدمة كهربائية) يقدم على مستوى الوعي وفيي عددة جلسات ، وأثر ذلك علي درجة التفضيل للمثير الشرطي .

وفي دراسات التشريط بدون وعي للمثيرات السمعية والبصرية . فإن المثيرات الشرطية تقدم تحت العتبة والبعرات الطبيعية والعتبة الإدراكية ، بينما تقدم المثيرات الطبيعية فوق العتبة الإدراكية .

(Goldiamond, 1958, P. 375)

إلا أن ذلك لا يعتبر شرطاً للتشريط تحت العتبة الإدراكية ، حيث يمكن تقديم المثيرات الشرطية فوق العتبة الإدراكية ، بينما تقدم المثيرات الطبيعية تحت العتبة الإدراكية .

(Dehouwer et al., 1994, P. 630)

ويفترض في تجارب التشريط بدون وعي أن الصدمة الكهربائية تودي إلى استجابة الانتفاضة ، والتي تتدخل مع التعرف والاستدعاء للمشيرات التي تقدم تحست العتبة الإدراكية ، فعند تقديم الصدمة بشكل تلقائي مع المشير فإن فاعلية الصدمة تظهر في القياس البعدي .

(Goldiamond, 1958, P.399)

____ الفصل الأول _______ ١١ ____

٣ - التفضيال الجمالي :-

التفضيل الجمالي يتضمن - ضمناً أو صراحة - عملية تقبل أو رفض لموضوع معين مما يجعله متداخلاً مع الاتجاهات ، غير أن التقبل أو الرفض في التفضيل الجمالي ينخفض فيه الوعلي والإرادة والتبرير المنطقي ، بينما يرتفع كل هذا في حالة الرفض أو القبول الاتجاهي ، كما أن الاتجاه قد يكون أكثر شمولاً سواء في الاستجابات التي يظهر فيها أو في الأهداف أو الموضوعات التي يتجه إليها .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٧ ، ص ١٠)

وقد انتهت دراسات "عبد السلام الشيخ ١٩٧١ " السي أن التدوق الجمالي لا يكون استجابة كاملة سواء استجابة مفردة أو غير مفردة ، بل هو نسيج يدخل بشكل شائع في تكوين الاستجابات فيكبر ويتضخم في إحداها ويضمحل ويكاد يختفي في ألأخرى ، ولقد أوضح في تلك الدراسات أن هذا النسيج هو أحد عناصر المكون التعبيري للاستجابة ، وكلما توافرت في الاستجابة شروط القطب التعبيري كان نصيبها من التفضيل الجمالي أكثر ، ولقد عرض هذه الشروط في دراساته السابقة السابق الإشارة إليها ومن أهمها التلقائية والبساطة أو السهولة وما يرتبط بسها من

(المرجع السابق، ص ص٨ - ٩)

والتذوق الفني سلوك وجداني مزاجي عام ، يتنوع تبعاً لتنوع استجاباته ومثيراته ومثيراته ويحدث نتيجة لإدراك مثير فني وينتهي باصدار نوع ما من الأحكام أو الاستجابات اللفظية أو الحركية أو كلاهما سوياً ، غير أنه يشترط في استجابات هذا السلوك شروط معينة لكي يمكن اعتباره حكماً جمالياً ، ويمكن تحديد هذه الشروط بتحليل موقف التذوق عامة ، حيث يمكن تقسيمه إلى : -

أ – التنذوق غير الفنني : –

وينصب على موضوعات غير فنية ويعتمد أساساً على الحس كاللمس والشم ، وربما يكون له وظيفة بيولوجية محددة كالمحافظة على حياة الكائن .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٧١ ، ص ١٤١)

____ الفصل الأول ________ ١٢ ____

ب - التنوق الفني :-

وينصب على موضوعات فنية ، ويعتمد أساساً على البصر والسمع ولم تحدد بعصد طبيعته البيولوجية .

ويتكون الموقف الذي يتـم فيـه التـذوق الفنـي مـن كـائن حـي مسـتقل بمـا لديـه مـن خـبرات أو اسـتعدادات ومـهارات واتجاهـات ، وبنـاءه الفـيزيقي الاجتمـاعي النفسـي ، ثـم المجـال النفسي الذي يوجد فيـه أثنـاء خـبرة التـذوق ، ومـا بـهذا المجـال مـن مثـيرات مختلفـة أهمـها المثير الفنى الذي يسـتجيب لـه المتـذوق اسـتجابة معينـة .

فإذا كانت هذه الاستجابة نتيجة مباشرة لمجرد إدراك هذا المثير كان هذا الحكم أو الاستجابة تذوقاً فنياً ، أي يشترط فيه ألا ينصب على ما وراء مجرد إدراكه المثير الفني ، من منفعة وعلى ألا يكون هذا الحكم وصف لخصائص موضوعية في المثير الفني ، ولعل كما لابد أن يعكس أثراً وجدانياً يحسه المتذوق من مجرد إدراكه للمثير الفني ، ولعل ذلك مما دعى كثيراً من الفلاسفة الذين تناولوا دراسة الجمال - مثل "كانت"، و بندتوكرتشو "، و "جورج سانيتانا " - أن يبعدوا كل ما هو جميل عن كل ما هو نافع ومفيد.

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۱ ، ص ص ۱۶۱ – ۱۶۲)

والعمل الفني إذن باعتباره موضوعاً للتنوق لا يمكن إلا أن يكون صوره لنفسه فقط ، بمعنى أنه لا يذودنا بشيء خارج نطاق ذاته .

والخصائص التي تميز الحكم الجمالي من الممكن أن نلخصها فيما يلي : -

١ - لابد أن يقوم هذا الحكم على أساس وجداني بعيداً عسن الأحكسام التقريريسة أو
 الوصفية .

٢ - الابد أن تكون مثيرات هذا الحكم مثيرات فنية ، ولو من وجهة ذاتية أو
 ما يوحى بها .

٣ - أن ينصب هذا الحكم على مجرد الأثر الوجداني الناتج من مجرد إدراك المثير الفني وليس لمـــا وراء
 الإدراك من منفعة .

(المرجع السابق ، ص ١٤٢)

___ الفصل الأول __________ ١٣ ____

أنواع استجابات التنوق الفنسى: -

ويقصد بها ردود أفعال المتذوقين حين حكمهم على موضوعات فنية مختلفة .

وبالرجوع إلى البحوث السابقة عن التذوق يتضح إنها تناوات بالدراسة أنواع مختلفة من الإستجابات يمكن تقسيمها إلى ما هو لفظى وما هو حركى .

أ - الاستجابات اللفظيــة :-

وتتمثل في تعليق الفرد على ما يتنوق ، أي في أحكام تقديرية يصدرها على موضوع الفن ، وتتنوع هذه الأحكام تنوعات عديدة ، كإعطاء درجية ما من التفضيال أو الاستمتاع أو السرور لموضوع التذوق ، كما قد تتمثل هذه الأحكام في عمل صفية معينة من قائمة صفات معطاء عن المثير الفنى .

ب - الاستجابات الغير لفظيسة :--

مثل التغيرات التي تظهر على وجه الفرد ، والحركات التي تصدر منه أثناء الاستمتاع أو المقطوعة الموسيقية التي يستمتع بها تعتبر من أفضل أنواع تلك الاستجابات .

ومن الملاحظة اليومية نلاحظ هذه الشواهد ، وبين هذه الاستجابات أيضا ارتفاع أو انخفاض معدل ضغيط الدم أو التنفس والقفز والرقص .

(المرجع السابق ، ص ص ١٣٧ – ١٣٨)

التفضيل الجمالي وبعض متغيرات السنحصية :-

من أهم منا انتهي إلينه "هانزايزنك "والذي ركنز على دراسة العلاقة بين الانطوائية والعصابية والتندوق الجمالي ، أن الانطوائيين يميلون إلى تفضيل الأشكال المعقدة ، بينما يميل الانبساطيون إلى الأشكال البسيطة والواضحة .

وفي دراسات " عبد السلام الشيخ ١٩٧١ - ١٩٧٨ - ١٩٨٢ " انتهى إلى أن الوضع بالعكس عند الإناث المراهقات .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٨ ، ص ١)

وفي دراسة "بيرت - 1939 , Burt , 1939 "ظهر فيسه أن الراشدين الانطوائيين يفضلون الصور التجريدية ، بينما يفضل الانبساطيون منهم الصور الواقعيسة ، كذلك انتهت دراسة "موهسان ومالسهاترا _ Mohan & Malhatra "إلى أن تفضيل الانبساطيين يكون أكثر تنوعاً من تفضيل الانطوائيين ، كذلك المرتفعين على العصاب أكثر قابلية للتنوع في تفضيلاتهم من المنخفضين عليه .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٧٧ ، ص ٣٢)

ولقد أكدت دراسات "برلين "و" ايزيك "و "عبد السلام الشيخ" أن بعسض متغيرات الشخصية مسئولة عما نفضله جمالياً ، وبعض هدذه المتغيرات يرتبط باضطراب السلوك مثل التصلب ، والنفور من الغموض ، والعصابية .

مثلاً تجمع العصاب مع تفضيل الأشكال المرئية غير المتوازنة ، ومتوسطة التوازن ، بينما الشخصية المهاودة والنافرة من الغموض تميل السي تفضيل الأشكال غدير المتوازنة والمركبة من عناصر متعدة ومتماثلة .

بينما يتجمع الانبساط مع تفضيال الأشكال المرئية ذات العناصر المتجانسة ، والشخصية التي تتميز بالمخالفة الشديدة تميال إلى تفضيال الأشكال ذات المعنى الواضح والبسيط مثل صور الكائنات الحية المعلقة وكاملة المعنى ، والأشكال الهندسية المألوفة تماما كالمثلثات ، كما اتضح أن التطرف السابي أو الايجابي يميال إلى رفض الأشكال غير المتوازنة حذلك أن التطرف ربما يعني ثبات صاحبه عند أقصى نقطة يراها متوازنة ويرفض ما عدا ذلك حفير أن المتطرف الإيجابي أكثر رفضا لها وهو أمر متوقع في ضوء التفسير السابق .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٨ ، ص ٤)

كما انتهى "كارسيون " إلى أن العلاقة بين الأعراض العصابية وبين الحكم الجمالي علاقة سلبية .

ف التذوق الجم الي إذا يرتبط بمتغيرات الشخصية ، ويقدم لنا بالتالي أساسا جيدا للتعرف على تلك المتغيرات وما إذا كانت سوية أو لا سوية .

(المرجع السابق ، ص ٤)

بعض النظريات المفسرة للتفضيل الجمالي

١ - نظريـة التحليـل النفسـي :-

وتعتبر هذه النظرية بما افترضته من ميكانزمات تحليلية داخلية وصراعات ورغبات تكبت أحياناً وتظهر في صدور محورة على هيئة ابدال أو إعلاء أو تعويض أو تبرير أو تقمص ، تعتبر هذه النظرية غنية في محاولاتها النظرية لنفسير الفن في الابداع خاصة شم التذوق في ضوء النزعات الجنسية والعدوانية ، وما تتخذه من ميكانزمات كوسائل لتفسير هذا السلوك .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٧٧ ، ص ٩)

وقد اعتبرت نظرية التحليل النفسي التذوق نوع من التسامي بالطاقة البشرية نحو نشاط رفيع .

(مصري حنورة، ۱۹۸۵، ص ۲۱)

كما يوضح " ايزنك " بعد أن يعرض اتفسير التحليليين للاستطيقا ، أن الظواهر الاستطيقية الفنية إنما هي في نظر فرويد نتيجة لرغبات مكبوتة وصراعات تقوم على أساس اليبيدو .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٧٧ ، ص ٩)

٢ - نظرية الجشيتالت: -

وتركز نظرية الجشالت على الادراك وشروطه ، ويخضعون الفنون خاصة المرئيسة لهذه القوانين ، ويرى " كوفكا " أننا لاندرك عناصر العمل الفني بل ندرك صيغا ، ويميل المسخ البشري إلى تنظيم الأشكال الملونة طبقا لأحد قوانيان الإدراك عناد الجشتالت ، والتي ترى أن جودة الشكل تمثل درجات لا تملك مقاييس محددة لها منها السيمترية ، التنظيم ، البساطة ، وأن الادراك البشري بطبيعته يميل نحو التوازن السيمتري .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٩٢)

___ القصل الأول _____

٣ - نظرية معالجة المعلومات :-

تفسر نظرية معالجة المعلومات التذوق على أنه عملية اتصال ، يتوقف الكثير من خصائصها على كمية المعلومات ونوع وخصائص المعلومات التي يطرحها المثير أو الموضوع الفني موضع التذوق ، وما يتم خلال العملية من استعياب وإثارة للأفكار وإعادة نظر ، ثم المقارنة بين نفس العمل وأعمال أخرى موجودة في عقل الإنسان .

(مصري حنورة ، ۱۹۸۷ ، ص ص ۲۱ – ۲۲)

٤ - نظريــة مسـتوى التكيــف :-

بالرغم من أنها نظرية ترتبط عامة بمستوى التكيف ومن أهم أسسها أن لكل فسرد مستوى أمثل لتكيف، إلا أنها حاولت تفسير سلوك التذوق الفني في ضوء نتائجها هذه وترى أننا يجب أن نبحث عن محددات سلوك التذوق الجمالي داخل الفرد نفسه أكثر من خارجه ، وأن الميول التعبيرية تؤثر في الجسهاز العصبي المركزي والجهاز الحركي بالميكانيزمات الحركية وقت الحزن بطريقة مغايرة لوقت السرور .

ومن هنا فإن المثيرات المتماثلة قد تنتج استجابات مختلفة حينما تظهر في مجالات مختلفة وحينما تتغير حالة الكائن الحي ، ومن أهم الأسس التي تقوم عليها هذه النظرية قولها بأنه ليس من الضروري أن كل مثير جميل موضوعيا يكون محققا لتكامل الشخصية ، وبالتالي مفضلاً بل يتوقف هذا على عملية التكيف التي تحدث بين هذا المثير والشخصية المدركة له ، وإذا استطاع المتنوق إحداث تعديلات داخلية للمثيرات التي يتلقاها بحيث يحقق المستوى المطلوب من التكيف - وتتدخل هنا عملية انتقاء المعلومات من المثيرات مقبولة لديسه وإلا فإنها تظلل محتفظة بخاصية التطرف هذه انخفاضاً أو ارتقاعاً.

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷ ، ص ص ۸ – ۹)

الفصل الثاني الدراسات السابقة

الفصل الثاني

مقدمــة:

يتعسرض هذا الفصل للدراسات السابقة والنبي اهتمت بتناول مجال الإنسارة تحت العتبة الإدراكية ، و ذلك طبقاً لأهداف محددة من قبل الباحث وتتمثل في : -

1) التعرف على المنهج المناسب والمستخدم لتحديد العتبة الإدراكية عند الأفراد، ومن ثم تحديد مفهوم تحب العتبة الإدراكية إجرائياً.

٢) التعرف على نماذج المثيرات المستخدمة في دراسات تحست العتبسة الإدراكيسة
 البصرية بما يساعد الباحث على اختيار مثيرات دراسته الحالية .

٣)التعرف على مستويات تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وذلك لاختيار المستوى الأمثل اتقديم مثيرات الدراسة ، والتعرف على المستويات التي تحقق فاعلية لنتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٤) التعرف على الطـرق المناسبة للتشريط تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة .

ه)التوصيل إلى المؤشرات التي يمكن أن تساعد الباحث في إجراءات قياس متغيير الدراسة تحيت شروط تتضمن قدراً كبيراً من الدقة مع توافير شروط الضبط التجريبي.

آ)التوصل إلى معرفة المتغيرات الدخيلة والتي تؤثر على الإجراء التجريب وعلى
 قياس متغير الدراسة ، والعمل على ضبطها أثناء تناول المتغير التجريبي .

٧)التوصل إلى المنهج والتصميم التجريبي المناسب لدراسة متغير الدراسة سيواء
 من ناحية (العينة - المثيرات - النصميم التجريبي - وطريقة القياس) .

٨) التعرف على التطبيق المختلف المختلف المجتلف المحتب العتب الإدراكية .

— الفصل الثاني ——————— ١٩ —————— ١٩ ———

ومن خلال ما سبق سوف يعرض الباحث الحالي للاراسات السابقة بالطريقة التي تخدم أهداف الدراسة التي ذكرها من قبل ثم يعلق علي كل مجموعة من هذه الدراسات ليوضح الهدف ودرجة الاستفادة منها ، وسوف يكون هذا العرض على النصو التالي:-

أولاً: - دراسات تناولت التشريط تحت العنبة الإدراكية البصرية: -

أ - در اسات استخدمت الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي للاستجابات طبيعية مثل رفع إصبع اليد ، إستجابة الجلد الجلفانية ٠٠٠٠٠ السخ ، و هذه الدر اسات هي :

١- دراسية "نيوهيل وسيرس-١٩٣٣ ". ٢-دراسية "ديفز-١٩٥٠ ".

٣- دراسية "ماكليري ولازاروس - ١٩٥١ ". ٤- دراسية "تسايلور - ١٩٥٣ ".

٥- در استة "هاريسون - ١٩٧٠ ". ٢- در استة "أومان - ١٩٨٨ ".

ب - دراسات استخدمت منسيرات طبيعية تنسير ردود أفعال وجدانية وهي :

١-دراســة "ســميث - ١٩٥٩ ".

۲- در اســة "نيدنثــال - ۱۹۹۰ ".

٣- دراســـة "مورفـــي و زاجونـــــك - ١٩٩٣".

ثانياً : دراسات تقارن بيسن مستويات مختلفة لسلإدراك تحست العتبسة البصريسة وهسي:

١- دراسـة "بورنشـتين وأخـــرون - ١٩٨٧ ".

٧- در اســة "هــاولي و جونســــون - ١٩٩١ ".

٥- دراســة "دينــبر و جـــاكوبي - ١٩٩٤ "

ثالثاً : دراسات توضيح الشروط المؤثرة على نتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية و هي:

۱- دراسة "ساكيم و أخرون - ۱۹۷۷ ". ۲- دراسة "أدلسون وجونيدز - ۱۹۸۰ " .

٣- دراسة "لوفتس – ١٩٨٥ ". ٤ - دراسة "دي لولو و ديكسون –١٩٩٠ ".

٥- دراسة "بورنشتين وأخرون - ١٩٩٠ ".

الفصل الثاني _____ ٢٠ ____

رابعا : دراسات توضح بعض خصائص الاستجابة نتيجة للإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية وهي :

خامسا: بعض الدراسات السهابقة عن الإثارة تحت العتبة الإدراكية السمعية وهي :

سادساً: دراسات توضيح التطبيقات المختلفة للإثارة تحت العتبة الإدراكية و هي: الفقي مجال علم النفس الاجتماعي:

ب- في مجال علمه النفس المتربوي:

ج- في مجال علم النفس الإكلينيكسي:

٤- در اسمة " سيلفرمان بورنشتين و مندلسون -١٩٧٨".

وفيما يلى عرض لهذه الدراسات :-

— الفصل الثاني ——————— ٢١ ——

أولا: - دراسات تناولت التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية

انقسمت الدراسات التي تناولت التسريط تحت العتبة الإدراكية البصرية إلى نوعين من الدراسات:-

أ - دراسات اعتمدت على استخدام الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي يرتبط بمثير يقدم تحت العتبة الإدراكية لإحداث استجابة شرطية يتم قياسها بطرق فسيولوجية .

ب - دراسات اعتمدت على استخدام مثيرات طبيعية تتمثل في صدور طبيعيدة لأشخاص أو موضوعات تثير رد فعل وجداني طبيعي (إيجابي أو سلبي) وترتبط بمثير يقدم تحدت العتبة الإدراكية لإحداث استجابة شرطية وجدانية. وفيما يلي عرضاً لهذه الدراسات:

أ - دراسات استخدمت الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي لإحداث إستجابة طبيعية :-

۱ - دراسة نيوهل و سيرس -۱۹۳۳ :

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربائية . الاستجابة الطبيعية : رد فعل إصبع اليد. المثير الشرطى : الضوء .

وفيها تم تشريط صدمة كهربائية تقدم فوق العتبة الإدراكية وعلى إصبع اليد ، مع ضدوء يقدم تحت العتبة الإدراكية وذلك على مجموعة من الأفراد ، وانتهى السي إمكانية التشريط تحست العتبة الإدراكية.

(Thru. Eriksen, 1960, P.284)

۲- دراســة ديفــــز ــ ۱۹۵۰:

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربائية) الاستجابة الطبيعية : توتر العضلات .

المثير الشرطي: نغمات موسيقية.

وفيها قام بقياس الجهد المستدعي للتوتر العضلي والذي تم تشريطه مع نغمات موسيقية قدمت فوق وتحت العتبة الإدراكية السمعية .

وانتهى إلى أنه يحدث زيادة في التوتر العضلي كما يتضح في قيساس الجهد

المستدعى وذلك مع النغمات الموسيقية التي قدمت تحت العتبة الإدراكية السمعية ، مما يشير إلى إمكانية التشريط تحت العتبة الإدراكية السمعية .

(Ibid., p. 286)

٣ - دراســة مـــاكليري ولازاروس - ١٩٥١:

المثير الطبيعي: الصدمة الكهربائية . المثير الشرطي: مقاطع صماء"". الاستجابة الطبيعية : إثارة استجابة الجلد الجلفانية.

وفيها قدم للمجموعة التجريبية عدد من المقاطع الصماء والتي كان يصاحب بعضها صدمات كهربائية (فوق العتبة الإدراكية) وقد كررا ذلك عدة مرات ، وبعد ذلك أعادا عرض هذه المقاطع بسرعة تحت العتبة الإدراكية البصرية خالل جهاز تاكستوسكوب وعلى نفس العينة وبدون أن يصاحبها أية صدمات كهربائية ، ووجد أنه بالرغم من عدم وعي الأفراد بهذه الكلمات التي قدمت لهم تحت العتبة الإدراكية كانت الكلمات التي صحبها في الجلسات الأولى صدمات كهربائية تثير استجابة الجلد الجلفانية (GSR) وتؤكد اضطراب المفحوصين لها أكثر مما في حالة الكلمات المحاومة إلى مخزن ذاكرة الإنسان حتى لسو قدمت المعلومة بده التجربة مجموعة ضابطة لم يظهر عليها أي تغير لهذه الكلمات .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٣٨ – ٣٣٩)

٤ - دراسة تايلور - ١٩٥٣ :

المثير الطبيعي: الصدمة الكهربائية. الاستجابة الطبيعية: إثارة استجابة الجلد الجلفانية. المثير الشــرطي: أشــكال هندســية.

وفيها قدم تحت العتبة الإدراكية البصرية (٦) أشكال هندسية ، اقترنت ثلاثة أشكال منها بصدمة كهربانية فوق العتبة ، بينما لم تقترن الأشكال الثلاثة الأخرى

¹⁻Nonsense Syllable.

بالصدمـة الكهربائيـة. وانتهى إلـى أن الأشكال التي تـم تشريطها تحـت العتبـة الإدراكية البصرية تشير استجابة الجلد الجلفانيـة عـن الأشكال المحايدة.

(Thru.: Eriksen, 1960, P. 283)

٥ - دراســة هاريســون- ١٩٧٠ :

(Harrison, 1970, P.P. 19-29)

٦ - دراســة أومــان - ١٩٨٨:

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربانية . الاستجابة الطبيعية : إثارة استجابة الطبيعية . الجلد الجلفانية .

المثير الشرطي: صدور لأوجه إنسانية (مثيرات اجتماعية).

وفيها قدم لأفراد العينة صور لاوجه إنسانية تحت العتبة الإدراكية البصرية من خلال جهاز تاكستوسكوب، ويصاحب نصف هذه الصور وفصوق العتبة صدمة كهربائية، ثم أعاد عرض مجموعة الصور فوق العتبة الإدراكية البصرية.

وانتهت نتائج الدراسة إلى أن الصور التي ارتبطت من قبل بالصدمة الكهربائيسة تشير استجابتها السيكوجلفانية (GSR) إلى اضطراب الأفراد لها أكثر من الصور الضابطة .

(Thru.: Dehauwer et al., 1994, p.329)

الفصل الثاني

تعليق الباحث: -

من خلل در اسنة كل من (نيوهل وسيرس -١٩٣٣ ، ديفيز -١٩٥٠ ، مساكليرى ولاز اروس -١٩٥٠ ، أومينان- ١٩٨٨) ولاز اروس -١٩٥١ ، أومينان- ١٩٨٨) نلاحظ أن :

استخدمت الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي يقترن ويرتبط بمثير شرطي يقدم تحت العتبة الإدراكية ، وقد حقق التشريط باستخدام الصدمة الكهربائية النتائج المتوقعة منه في هذه الدراسات ، وقد شرمات الاستجابة الطبيعية للصدمة الكهربائية في عنة صور هي (رد فعل إصبع اليد ، توتر العضلات ، إثران الكهربائية الجلد الجلفائية ، على افراض أن الصدمة الكهربائية تعمل كمثير طبيعي تنفيري ، وقلاحظ في هذه الدراسات أن الصدمة الكهربائية كانت دائما تقدم فوق العتبة الإدراكية ، بينما المثير الشرطي موضع الدراسة يقدم تحت العتبة الإدراكية ، وقد مثل المثير الشرطي في هذه الدراسات في عدة صورة هي "نغمات موسيقية ، مقاطع صماء ، أشكال هندسية ، مثيرات اجتماعية ، الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية ، وقد مثير طبيعي مماء ، أشكال هندسية ، مثيرات اجتماعية ، المتدراة الكهربائية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية المثير طبيعي .

ب-دراسات استخدمت مثيرات طبيعية تثير ردود أفعال وجدانية طبيعية:

۱- دراســة ســـمیت-۱۹۰۹:

وفيها عرض صور الوجوه بشرية غير معبرة عن أي تعبيرات في مستوى العتبة الإدراكية وقبلها يعرض كلمتي "سيعيد" أو "غياضب " تحبت العتبة الإدراكية البصرية ثم يطلب من أفراد العينة الحكم على تعبير الوجه المعروض عليهم ، وانتهى إلى أن أحكام أفراد العينة تتأثر بجوهرية بالكلمات تحت العتبة الإدراكية .

(عن:إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ٤٢)

۲ – دراســة تيدنتــــال – ۱۹۹۰:

وفيها افترض أن تعبيرات الصور يمكن أن تعد مشيرات طبيعية تشير ردود أفعال وجدانية عند المفحوصين ، وفيها قدم لأفراد العينة صور لشخصيات أفلام الكرتون (مثير شرطي) فوق العتبة الإدراكية ، وقد سبق هذه الصور الشرطية صور

تحمل تعبيرات سعيدة ، وأخرى تحمل تعبيرات حزينة أو تثير النفور ، وقد قدمت تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وبعد عملية التشريط طلب من أفراد العينة أن يعطوا تقييما للصور الشرطية ، وقد قيم أفراد العينة الصور والتي سبق وأن اقترن بها صور تحمل تعبيرات سعيدة بأنها أكثر إيجابية من الصور الشرطية والتي اقترن بها صور تحمل تعبيرات تثير النفور .

(Thru.: Dehouwer et al.,1994, p.329)

٣- دراســة مورفــي وزاجونــك - ١٩٩٣:

فروض الدراسية:

١ - يمكن تكوين انطباع وجداني سلبي أو إيجابي نحو موضوع ما تحت العتبسة
 الإدراكية عن طريق تشريطه مع مثيرات إيجابية أو سلبية .

٢- تكون استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي تقدم فوق العتبة الإدراكية أفضل
 من استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي تقدم تحت العتبة الإدراكية .

العينة:

تكونت عينة الدراسة من (٣٢) طالبا من طلب قسم علم النفس بجامعة (كاليفورنيا) بواقع (١٦) ذكرا، (١٦) أنثى ، ثم قسمت عينة الدراسة إلى أربعسة مجموعات تجريبية بواقع (٤) ذكور، (٤) إناث لكل مجموعة .

المثسيرات:

أ - مثيرات شرطية :- وهيي عبارة عن (٤٥) صورة شخصية (١٠) لأشخاص صينين الجنسية محكمة على أنها مثيرات حيادية تتصف بأنها غامضة وحديثة ، وقسمت هذه الصور إلى (٢٠) صورة ضابطة ، (٢٠) صورة تجريبية .

ب - مثيرات طبيعية :-

وهي عبارة عن (١٠) أزواج من الصور ، (٥) أزواج لذكور ، (٥) أزواج لإنات وكل زوج من الصور الفس الشخص ، مع اختلاف أن الشخص في إحداها تتسم تعبيرات وجهه بتعبيرات البهجة و السعادة ، والتي يفترض أنها تثير انطباع

I - Ideograph.

الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد المستحدد الفصل الثاني المستحدد المست

وجداني طبيعي إيجابي ، والأخرى تشير تعبيراته إلى ملامى الغضب والتسي والتسي يفترض أنها تثير انطباع وجداني سلبي .

وقد عرضت كل صورة مرتين أثناء الإجراء التجريبي .

الأجـــهزة والأدوات :-

- أ استخدم جهاز " بروجيكيور " بثلاث اسطوانات متصلة بميقات للزمن يتحكم فيه جهاز كمبيوتر ماركة (IBM -xt) وتعرض المثليوت على شاشة ويكون مقاس الصورة على الشاشة ٥٤سم×٢٠سم ، والمسافة بين المقدوص والشاشة ١٠٥ ميتر .
- ب استخدم مقياس تفضيل خماسي التفضيل (أفضله تماماً أفضله محايد غير مفضل غير مفضل تماماً) وذلك اقياس درجة تفضيل العينة للمثيرات الشرطية .

الإجسراء التجريبي :-

- ۱- عرضت مجموعة الصور الشرطية (فصوق العتبة الإدراكية) على المفحوصين ، وطلب منهم أن يعطوا درجة تفضيل لكل صور من الصور الشرطية .
 - ٢- بعد ذلك قسمت العينة إلى أربع مجموعات تجريبية كما يلي :-
- أ مجموعـة قـدم لـها المثـير الطبيعـي الإيجـابي تحـت العتبــة الإدراكيــة عنــد مسـتوى (٤) م.ث ، ثـم يتبعـها الصـور الشـرطية ولمـدة (٢) ث .
- ب مجموعة قدم له المثير الطبيعي السلبي تحت العتبة الإدراكية عند مستوى (٤) م.ث ، ثم يتبعها الصور الشرطية ولمدة (٢) ث .
- ج مجموعـة قـدم لـها المثـير الطبيعـي الإيجابـي فـوف العتبـة الإدراكيــة عنــد مسـتوى (١) ث ، تـم يتبعـها الصـور الشـرطية ولمـدة (٢) ث .
- د مجموعة قدم لسها المثير الطبيعي السلبي فوق العتبة الإدراكية عند مستوى (١) ث ، شم يتبعها الصور الشرطية ولمدة (٢) ث .

وفي نهاية الإجراء التجريبي طبق مقياس التفضيل مرة أخرى ، بالإضافة لمقياس للتعرف على الصور .

نتائج الدراسة :-

ا - وجد الباحث فروق دالمة لصالح المجموعتين التجريبيتين (أ، ب) والتي ترب التشريط فيها تحت العتبة الإدراكية عن المجموعتين التجريبيتين (ج، د) والتي تم التشريط فيها فوق العتبة الإدراكية ، حيث زاد تفضيل المسور الشرطية في القياس البعدي والتي كانت قد ارتبطت بالمثير الطبيعي الإيجابي تحت العتبة الإدراكية ، كما انخفضت درجة تفضيل المشيرات الشرطية والتي كانت قد ارتبطت بالمثير الطبيعي السلبي تحت العتبة الإدراكية ، بذلك تحقق الفرض الأول .

٢ - كانت استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي قدمت فوق العتبة الإدراكية أفضل من استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي تقدم تحت العتبة الإدراكية وبذلك تحقق الفرض الثاني.

(Murphy & Zajonc, 1993, P.P. 723 - 739)

٤ - دراســة دي هوفــر وآخــــرون - ١٩٩٤:

وهدفت مثل الدراستين السابقتين إلى أنه يمكن تكوين ردود أفعال وجدانية إيجابية أو سلبية نتيجة التشريط تحت العتبة الإدراكية البصريسة ، و قد تكون الإجسراء التجريبي للدراسة من جزئين ، وفيما يلى توضيح للدراسة :-

الجسزء الأول:-

وهدفت إلى اختيار مثرات الدراسة (الطبيعية -الشرطية "إيجابية ، سابية ") العينة :

تكونت عينة الجزء الأول من (٣٠) طالب من طلاب قسم علم النفس بجامعة كونت عينة الجيكا ، عرض عليهم مقياس يتكون من (١٠٠) كلمة ، والمطلوب

= الفصل الثاني ----- ٢٨ ---

منهم أن يعطوا تفضيلهم لهذه الكلمات وفق مقياس متدرج يمتد من (+۱۰)إلى الله (-۱۰)، حيث (+۱۰) تعني أفضله تماماً، (-۱۰) تعني غير مفضل نهائياً. وقد انتهى الباحثون إلى اختيار (۱۲) كلمة طبيعية سلية، (۱۲) كلمة طبيعية البرات ، (۱۲) كلمة شرطية حيادية، واعتبرت هذه المثيرات مثيرات الدراسة الأساسية.

الجزء الثـاني :-

عينة الدراسية:

تكونت عينة دراسة الجزء الثاني من (٦٢) طالبا من طلاب قسم علم النفس بنفس الجامعة تم تقسم علم النفس بنفس الجامعة تم تقسم يمهم السي مجموعتين تجريبيتين بواقع (٣١) مفحوصا لكل مجموعة .

الأجهزة المستخدمة :-

استخدم جهاز كمبيوتر (IBM - Model 486) متصل بشاشه ملونة تعرض عليها مثيرات الدراسة .

الإجراء التجريبي : - (تمت التجربة فردياً)

۱- عرضت الكلمات الشرطية على شاشه الكمبيوتسر فوق العتبه الإدراكيسة البصرية وطلب من المفحوصين تقييم كل كلمة من الكلمات المعروضة وفق مقياس مدرج من (+۱۰) والتي تعني أفضله تمامسا ، إلى (-۱۰) و تعني غير مفضل تماما ، ثم بعد ذلك قسمت عينة الدراسسة إلى مجموعتين تجريبيتين :

مجموعـة (أ) عـرض عليـها المثـير الشـرطي فـوق العتبـة الإدراكيــة البصريــة ، و بسـرعة عـرض (٢, ٥) ث ، ويسـبقه فـي العـرض المثـير الطبيعــي الإيجـابي تحــت العتبـة الإدراكيـة البصريـة وبسـرعة عـرض (٢٨) مللـي ثانيـة ويعـرض مرتيــن تحــت العتبة الإدراكيــة البصريـة.

مجموعة (ب) عرض عليها المثير الشرطي فروق العتبية الإدراكيسة البصريسة وبسرعة عرض (٠, ٢) ث ، ويسبقه فروس العسرض المثير الطبيعسي السلبي أو

التنفيري ، ويعرض تحت العتبة الإدراكية البصرية وبسرعة عرض (٢٨) مالي ثانية ويعرض مرتبن تحت العتبة الإدراكية البصرية.

بعد ذلك عرضت مجموعة الكلمات الشرطية مرة أخرى على المفحوصين وعلى على المفحوصين وعلى شاشة جهاز الكمبيوتر وفوق العتبة الإدراكية البصرية، وطلب منهم تقييم هذه الكلمات وفق المقياس المتدرج.

نتائج الدراسية:

حسبت دلالة الفروق لمتوسطات المجموعتين بالنسبة للقياس القبلي والبعددي لكل مجموعة ، وانتها إلى :-

١- توجد فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي ولصالح القياس البعدي عند المجموعة (أ) ، مما يوضح فاعلية التشريط الإيجابي في تكوين ردود أفعال وجدانية إيجابية خلل التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية .

7- لا توجد فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي عند المجموعة (ب) ، مما يعنسي أن التشريط السلبي غير فعال كما تشير النتائج ، وقد فسر الباحثون هذه النتيجة بأن تأثير تكرار العرض والذي يزيد من تفضيل الأفراد للمثيرات عندما تعرض تحت العتبة الإدراكية البضرية وذلك في القياس البعدي أدى إلى تلاشي تأثير التسريط السلبي ، مما أدى إلى عدم وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي عند هذه المجموعة .

وأوضح الباحثون بأنه بالرغم من أن هذه النتيجة تنفي فرض الدراسة الثاني والقائم على إمكانية التشريط السلبي تحت العتبة الإدراكية البصرية، إلا أن ذلك يعد نتيجة في حد ذاتها للتأكيد على أن تأثير تكرار العرض يؤدي إلى زيادة التفضيل في القياس البعدى.

(Dehouwer et al., 1994 p.p.629 - 633)

تعليق الباحث:

من خلال در اسمة كل من (سميث -١٩٥٩ ، نيدنثال -١٩٩٠ ، مورفيي در اجونك الجونك ، ١٩٩٠ ، مورفيي در اجونك ، ١٩٩٠ ، دى هوفر - ١٩٩٤) نلاحظ أنها :

استخدمت مثيرات طبيعية عبارة عن كلمات ، وتعبيرات وجهية لصور شخصية تثير ردود أفعال وجدانية إيجابية أو سلبية ، وقد قدمت المثيرات الطبيعية قبل المثيرات الشرطية ، كما أن المثيرات الطبيعية قدمت تحت العتبة الإدراكية البصرية بينما قدمت المثيرات الشرطية فوق العتبة الإدراكية البصرية.

وما سبق يتناسب مع طبيعية وأهداف تلك الدراسات ، كما أن هده الدراسات السنخدمت في تقديم مثيراتها الطبيعية والشرطية أجهزة البروجيكتور والمحلقة بجهاز كمبيوتر لضبط الوقت أو بعرضها وضبطها على شاشة جهاز كمبيوتر .

وفي دراسة مورفي وزاجونك 199٣ قام الباحثان بقياس درجة التفضيل للمثيرات الشرطية وفق مقياس خماسي متدرج وبعد الإجراء التجريبي وفوق العتبة الإدراكية البصرية لبيان تأثير الإجراء التجريبي، وفي دراسة دي هوفر 199٤ استخدم مقياس متدرج أيضا لقياس تأثير التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية.

وسوف يستخدم الباحث في الدراسة الحالية مقياس تفضيل خماسي كما في دراسة "مورفي وزاجونك" وذلك لمعالجة تأثير التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية ، نظراً لدقته في معالجة متغيرات الدراسة .

ثانيا : دراسات تقارن بين مستويات مختلفة للإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية .

١ _ دراســة بورنشـــتين وآخـــرون _ ١٩٨٧ :

وتتكون الدراسة من تجربتين :ــ

التجربة الأولى :..

الأهـــداف :_

المقارنة بين استجابة التعرف على المثيرات في ضوء مستويين من الإدراك تحت العبة البصرية (٤، ٨٤م. ث).

٢ - المقارنة بين درجة تفضي لل المثيرات والتي تعرض تحت هذين
 المستويين .

العصينة :

تكونت العينة من (٢٢) طالبا من طلاب قسم علم النفس بجامعة "نيويسورك " بواقع (٢٦ ذكراً ، ٣٦ أنتسى) .

المثيرات والأجهزة :

تكونت مشيرات الدراسة من (١٠) أزواج من الصيور لمضلعات متساوية في درجة التعقيد والجاذبية ، وقد صورت هذه المضلعات على شرائح (سايدز) بحيث تشغل مساحة الصورة من (١٠) % من مساحة الشريحة ، وقد عرضت (١٠) صور من هذه الأزواج فقط من خلال جهاز التاكستوسكوب أثناء الإجراء التجريبي ، بينما استخدمت (١٠) صور أخرى كمحك لقيساس استجابة التعرف على المثيرات بعد الإجراء التجريبي .

الإجراء التجريبي:-

تم الإجراء التجريبي فرديا ، وقد اوضح الباحثون لعينة الدراسة أن هذه دراسة عن كيفية الإدراك السريع للمعلومات البصرية ، والمطلوب منهم الانتباه للصور التي ستعرض عليهم ، وقد تم الإجراء التجريبي على مرحلتين .

المرحلة الأولسى :

وفيها عرض على كل مفحوص (١٠) صور تحت العتبة الإدراكيسة وعند مستوى (٤م. ث) وبتكرار عرض (٥) مرات لكل صورة ، وبدون توقف تسم — الفصل الثاني —————— ٣٢ ——

بعد ذلك قدم للمفحوص كتيب يحوي (١٠) أزواج من الصور وعليه أن يوضع أن يوضع أيهما يعد قديم وأيهما يعد حديث ، مع توضيح درجة تفضيله لكل صورة .

المرحلة الثانية :

و تلي المرحلة الأولى ، واتبع نفس الإجراء التجريبي للمرحلة الأولى غير أن كل صورة عرضت عند مستوى (٤٨ م . ث) .

التحليال الإحصائي :_

استخدم تحليل التباين ، واختبار (ت) لتحليل نتائج الدراسة .

نتائج الدراسة: __

- ۱) زادت استجابة التعرف للمثيرات المقدمة عند مستوى (٤٨ م . ث) عدن الستجابة التعرف للمثيرات المقدمة عند مستوى (٤ م . ث) ، وقد كان الفرق دال إحصائيا عند مستوى (١٠٠٠) .
 - ٢) لا توجد فروق دالة إحصائيا بالنسبة لدرجة التفضيل عند هذين المستويين .

التجربــة الثانيــة: ــ

أهداف الدراسية: _

- المقارنة بين استجابة التعرف على مثيرات اجتماعية في ضيوء ثلاثة مستويات من الإدراك تحت العنبة البصرية (٤، ٤٨، ٤٠٠ م. ث).
- ۲) المقارنة بين درجة تفضيل تلك المثيرات والتي تعرض تحت هذه
 المستويات .

عينــة الدراســة: _

تكونىت العينة من (١٠٠) طالبا من طلاب قسم علم النفس ، بواقع (٤٥ ذكرا ،٥٥ أنشى) .

المشيرات والأجهزة: _

تكونت المثيرات من (٢٤) صورة شخصية ، (١٢ صورة لذكور ، ١٢ صورة لاكونت المثيرات من (٢٠ عدرة لاناث) وهذه الصور لأشخاص تتراوح أعمارهم من (٤٠ عدر) سنة ، وقد لختيرت هذه الصور على أساس أنها لأشخاص ذو هيئة جذابة اجتماعيا، وقد صورت هذه الصور على شرائح (سيلاز) بحيث تشغل مساحة الصورة (٣٥) % من مساحة الشريحة ، وقد عرضت الصور خلال جهاز التاكستوسكوب .

الإجراء التجريبي : _

تـم الإجـراء التجريبي فرديـاً ، وقـد قسـمت مجموعـة الصـور إلـى ثـــلاث مجموعــات بحيـث تتكـون كـل مجموعــة مـن (٨) صـور ، تعـرض تحـت أحـد المسـتويات السـابق ذكرهـا .

وقد اتبع نفس الإجراء التجريبي التجربة الأولى ، وقد استخدمت نفسس الأساليب الإحصائية لمعالجة نتائج الإجراء التجريبي .

نتائج الدراسة: __

انتهت نتائج الدراسة إلى زيادة استجابة التعرف بزيادة مدة العرض ، كما زاد تفضيل أفراد العينة للمثيرات التي تعرض عند مستوى (٤٨) م . ث عدن المستويين الآخرين .

وقد فسر الباحثون ذلك بأنه يزداد حكم التفضيل للمثيرات بزيادة تكرار عرضها تحت العبهة الإدراكية البصرية .

(Bornstein et al., 1987, P.P.1070-1079)

٢ - دراسـة هـاولي وجونســون ــ ١٩٩١:

هـدف الدر اسـة : ــ

هدفت الدراسة إلى بحث التذكر الإدراكي (1) للكلمات عندما تعرض تحت مستويين من الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية .

عينة الدراسة : _

تكونت عينة الدراسة من (٤٨) طالبا من طلاب قسم علم النفس .

الإجراء التجريبي : _

تم الإجراء التجريبي فردياً ، حيث قدم لكل مفصوص على جهاز كمبيوتر (٣٣٦) كلمة ، وقد قدمت نصف هذه الكلمات عند مستوى عرض (٣٣) مللي ثانية ،

_

^{1 -} Perceptual Memory.

الفصل الثاني الله الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد ال

وقدم النصف الأخر عند مستوى عرض (٨٨) مللي ثانية ، وقد طلب الباحث من المفحوص ذكر وتخمين كل كلمة بعد عرضها ـ قياس الأداء عن طريق الاستدعاء ـ وفي الجزء الثاني من التجربة قدم له الكلمات التجريبية مع مجموعة كلمات ضابطة وطلب من المفحوص توضيع أي من هذه الكلمات تعد قديمة (سبق لله رؤيتها على شاشة جهاز الكمبيوتر) وأبهما تعد كلمات حديثة (لم يسبق له رؤيتها على شاشة جهاز الكمبيوتر) ـ قياس الأداء عن طريق التعرف . .

نتائج الدراسة: __

انتهت الدراسة إلى أن التذكر الإدراكي يرداد بزيدادة مدة العرض وأنه يعتمد على انتباه المفحروص للكلمات .

(Hawley & Johnston, 1991, P. P. 807 – 810)

٣ ـ دراســة" بورنشــتين و داجــو ســتينو " ـ ١٩٩٢:

هدف الدراسية : _

هدفت الدراسة إلى المقارنة بين درجة التفضيل لمشيرات تعسرض تحست العتبة الإدراكية البصرية ، وقد الإدراكية البصرية ، وقد تكونت الدراسة من تجربتين :

التجريـة الأولـي: _

متغيرات الدراسية: _

أولا: المتغيرات المستقلة: _

أ - المثيرات :

تكونت مثيرات التجربة الأولى من مثيرات تجريدية متمثلة في مجموعة صور لمضلعات ، في مقابل مثيرات اجتماعية متمثلة في صور شخصية لطلبة من الجامعة ومحكمة على أنها صور جذابة اجتماعيا .

ب - مدة العرض:

عرضت المشيرات في ضوء مستويين من مدة العرض ، الأول عند مستوى (٥ م .ث) ويعد مستوى تحت العتبة الإدراكية البصرية ، والثاني عند مستوى عرض فوق العتبة الإدراكية البصرية البصرية

وقد تبع عرض كل صورة ماسك لمدة (١٠٠ م. ث) لمنع أثر التخزين الأيقوني .

جـ - تكرار عـرض كـل صـورة:

(صفر ، ۱ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٠) تكررار عرض لكل صدورة وفي نفس الجاسة .

ثانياً: المتغيرات التابعة: _

أ - مقياس التفضيل (مفضل / غير مفضل) .

ب - مقياس التعرف (قديم /حديث).

العينــة: _

تكونت عينة التجربة الأولى من (١٢٠) طالبا من طلاب قسم علم النفس بجامعة "جيتسبرج" بواقع (٤٩ ذكراً ، ٧١ أنثى) .

الإجسراء التجريبي: -

تم الإجراء التجريبي فردياً، وقد كانت تعليمات الإجراء التجريبي لعينة الدراسسة هي : " أن هذه دراسة عن كيفية إدراك الأفراد لأنواع مختلفة من الصور والأشكال وأنه سوف يعرض عليهم سلسلة من الصور والأشكال من خالل جهاز التاكستوسكوب وستظهر هذه الصور بسرعة ، وكل ما هدو مطلوب منهم أن ينظروا إلى نقطة التثبيت في وسط الشاشة ، علماً بأن الفترة بين كل صورة والتي تليها ثانية وأن مجموع الصور التي ستعرض عليهم (١٨٠) صورة ".

وبعد الإجراء التجريبي ، أعطى لكل مفحوص كتيب تحتوي كل صفحة منه على مثير واحد من التي عرضت عليه ، بما فيها المثيرات التي كان تكرار عرضها (صفر) اي لم تعرض عليه وذلك لتكون مثيرات ضابطة لمقياس التعرف وعلى المفحوص أن يوضح إذا كانت الصورة حديثة أم قديمة (مقياس للتعرف) ومفضلة أم غيير مفضلة (مقياس للتفضيل).

نتائج التجربــة الأولـى: _

1- يوجد تـأثير دال على مقياس التفضيل بالنسبة للمثيرات التي عرضت عند مستوى (٥م٠ث) ـ تحت العتبة الإدراكية البصرية ـ عـن المثيرات التي عرضت عند مستوى (٥٠٠م. ث) ـ فوق العتبة الإدراكية البصرية . .

٢- يوجد تـأثير دال علــى مقيـاس التفضيــل للمثــيرات الاجتماعيــــة عـــن المثـــيرات
 التجريديــة .

٣- توجد علاقة طردية بين درجة التفضيل للمثيرات وبين زيادة تكرار
 عرضها .

3- لم توجد فروق بين استجابة التعرف للمثيرات التي قدميت في وق العتبة الإدراكية البصرية ، الإدراكية البصرية وبين المثيرات التي قدميت تحيت العتبة الإدراكية البصرية ، وقد فسر الباحثان ذلك بأن المثيرات و المتمثلة في صور المضلعات كانت قريبة الشبه ودرجة الاختلف بينها بسيطة ، الأمر الذي صعب من تمييزها والحكم عليها بأنها صور حديثة أو قديمة .

التجريــة الثانيــة: __

العينسة: _

تكونت العينة من (١٢٠) طالباً من طلاب قسم علم النفس بواقع (٥٢ ذكر، ٦٨ أنثى) والأدوات والإجراءات والتعليمات هي نفسها كما في التجربة الأولى عدا:

١- استبدات صور المضلعات بصور لأشكال "ولاش" والتي تتميز بأنها يمكن التفريق بينها ، وهي عبارة عن خطوط بسيطة تشكل أشكال مجردة .

٢- عرضت المثيرات بطريقة غير متجانسة ، على افتراض أن التجانس يسؤدي إلى الملك .

النتائج: ــ

وانتهت التجربة الثانيــة إلــى النتــائج الأتيــة: ــ

١- زاد التفضيل للمثيرات المعروضة تحبت العتبة الإدراكيسة البصرية عسن المثيرات المعروضة فوق العتبة الإدراكية البصرية .

— الفصل الثاني ——————— ٣٧ ——

٢- زادت استجابة التعرف للمثيرات المعروضة فوق العتبة الإدراكيسة البصرية
 عن المثيرات المعروضة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٣- يزداد التعرف على المثيرات وتفضيلها بزيادة تكرار عرضها .

٤- زادت استجابة التعرف على الصور الاجتماعية والمعروضة في العتبة الإدراكية البصرية عن مثيرات أشكال "ولاش" ، بينما المثيرات التي عرضت تحت العتبة الإدراكية البصرية لم توجد فروق دالة في استجابة التعرف عليها .

(Bornstein & D'Agostino, 1992, P.P. 545 – 552)

تعليق الباحث: ـ

من خلل دراسة كل من (بورنشتين و أخرون ــ ۱۹۸۷ ، هاولي وجونسون ــ ۱۹۸۷ ، هاولي وجونسون ــ ۱۹۹۷ ، بورنشتين و داجوستينو ــ ۱۹۹۲) تلاحيظ أنها : ــ

1- أوضحت أنه توجه مستويات له الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية ، هي (٤ ، ٣٣ ، ٤٨ ، ٢٠ م . ث) بينمها اعتها بر مستوى (٥٠٠ م . ث) مستوى إدراك فوق العتبة الإدراكية البصرية ، هذا وقد انتهت هذه الدراسات اللي أنه ترداد الستجابة التعرف على المثيرات بزيادة مدة العرض ، بينما يرداد التفضيل مع نقص مدة العرض ، إلا أن الباحث في الدراسة الحالية لن يعتمد على هذه المستويات عند تقديم مثيرات دراسته ، بيل ستتحدد عتبة كل مفحوص على حده ، ثم نقدم المثيرات تحت هذا المستوى .

٧- اعتمدت هذه الدراسات على استخدام مقاييس التعرف والتفضيل لقياس تاثير عرض المثيرات فوق وتحت العتبة الإدراكية ، و هذا يدعم مسا سيستخدمه الباحث لقياس تأثير تكرار العرض و التشريط تحت العتبة الإدراكية حيث سيستخدم مقياس للتفضيل خماسي لبيان تأثير المعالجة التجريبية لمتغيرات الدراسة .

٣- تم الإجراء التجريبي في هذه الدراسات فردياً وعلى عينة من طابة قسم علم النفس ، وسوف يقوم الباحث الحالي بتطبيق الإجراء التجريبي بشكل في على عينة من طلبة قسم علم النفس ، حيث أن الإجراء التجريبي الفردي

يعطي نقة في معالجة المتغيرات وبخاصة تحديد العتبة الإدراكيسة البصريسة ويتناسب مع طبيعة التشريط في الدراسة الحالية.

٤- استخدمت هذه الدراسات جهاز التاكستوسكوب في عرض مثيراتها ، هذا وسيستخدم الباحث الحالي جهاز التاكستوسكوب نظراً لما أشارت إليه نتائج هذه الدراسات من صدقه في عرض المثيرات تحب العتبة الإدراكية البصرية .

ثالثا : دراسات توضح الشروط المؤثرة على نتائج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية ١-دراسات ساكيم و آخـــرون ــ ١٩٧٧ :

هدف الدراسية : __

معرفة تأثير نصف المخ المسيطر والتهيؤ المعرفي (١) على الإدراك تحست العتبة الإدراكية .

متغيرات الدراسية: _

١-التنظيم المعرفي مقابل عدم التنظيم المعرفي .

٢-سيطرة نصف المخ الأيمن في مقابل سيطرة نصف المن الأيسر .

عينة الدراسة : _

تكونت عينة الدراســة مـن (٧٤) طـالب ذكـر بجامعـة " بنسـافانيا " .

وبناء على محك اليد التي يستخدمها الطالب ، وكذلك محك الحركة الجانبية التوافقية للعينين عند توجيه سؤال للطالب ، تم تقسيم عينة الدراسة إلى مجموعتين على حسب شق المخ المسيطر ، ثم بناء على التعليمات التي سوف يلقيها المجرب على المفحوصين انتهى إلى تقسيم عينة الدراسة إلى أربعة مجموعات هي : _

المجموعة الأولسى: _

ويكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر وتاقت تعليمات بأن تفكر بطريقة منظمة.

⁽¹⁾ Cognitive Set.

= الفصل الثاني ------ ٣٩

المجموعة الثانية: _

ويكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر وتلقت تعليمات بأن تفكر بطريقة غير منظمة و بحرية .

المجموعة الثالثة: _

يكون نصف المخ الأيسر هـو المسـيطر وتلقـت تعليمـات بـأن تفكـر بطريقـة منظمـة.

المجموعة الرابعة : _

ويكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وتلقت تعليمات بأن تفكر بطريقة غير منظمة و بحرية.

المنسيرات والأجسهزة: _

استخدمت مثيرات اجتماعية عبارة عن مجموعة صور لأوجه إنسانية محكمة على أن نصفها يحمل ملامح السعادة والنصف الآخر يحمل ملامح الحرزن ، وقد عرضت المثيرات على جهاز "بروجيكتور "بميقات للزمن وتحت العتبة الإدراكية البصرية ، وقد وضع جهاز البروجيكتور خلف المفحوص ، وكانت المسافة بين المفحوص وشاشة العرض (٢) متر ، وقد عرض على كل مجموعة (٨)

التطيمات والإجراء التجريبي : -

تمت التجربة بصورة جماعية ، حيث أوضح الباحث للمفحوصين بأنه سيعرض عليهم صور لأوجه إنسانية ، وأنه سوف يغير من ملامح هذه الصور ، ويتمثل هذا التغيير في إضافة خطوط جديدة أو ظلل للصورة أو إضافة أي جيزء أخسر للصورة .

ثم بعد الإجراء التجريبي ، ووفق التقسيم السابق للمجموعات ، طلب المجرب ، من المجموعتين (الأولى ، والثالثة) بأن يصفوا هذا التغيير وفق محكات وضعها الباحث (تفكير بطريقة منتظمة) ، وطلب مسن المجموعتيان (الثانياة والرابعة) بأن يصفوا هذا التغيير بحرية وبدون تقيد بمحك معين في طريقة التفكير (تفكير بطريقة غير منظمة وبحرية) .

التحليل الإحصائي والنتائج: __

استخدم الباحث تحليل التباين لتحليل نتائج الإجراء التجريبي ، وانتهى إلى أنه أنسه يتضح تأثير الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية عندما يكون نصف المخ

الأيمن هو المسيطر وفي حالمة التفكير غير المنظم والمتحرر (المجموعة الثانية) ، وقد وجد أيضاً أنه يتضح مثل هذا التأثير ولكن بدرجة أقل عندما يكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وفي حالة التفكير المنظم المنطقي (المجموعة الثالثة) ، ولم تظهر المجموعتين (الأولى والرابعة) أي تسأثر بالمعلومات المقدمة تحست العتبة الإدراكية البصرية ، أي عندما يكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر وفي حالمة التفكير المنظم ، أو عندما يكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وفي حالمة التفكير غير المنظم .

(Sackeim et al., 1977, P.P. 625 - 629)

٢ - دراســة أدلســـون و جونيــدز ــ ١٩٨٠:

إهتمت الدراسة ببحث تأثير الإضاءة وتباين المثير عن الأرضية التي يعرض عليها على دوام التخزين الأيقوني ، وقامت على افتراض أنه كلما كانت إضاءة المثير على جيدة أثناء عرضه ، ويظهر فيها المثير، ويتباين المثير عن الخلفية التي يعرض عليها ، كلما زاد دوام التخزين الأيقوني لهذا المثير .

العينـــة والأدوات : ــ

تكونت العينة من مفحوصين اثنين ، واستخدم جهاز تاكستوسكوب بشسلات قنسوات (Model-320G.B) لعرض المثيرات البصرية والتي تتكون مسن مجموعة مسن الكروت البيضاء مصور على كل كارت فيها ثمانية حروف أبجدية مطبوعة باللون الأسود وقد صورت هذه الكروت على شرائح ملونة (سليدز) وتظهر هذه المثيرات الواحدة تلي الأخرى على شاشسة عسرض ، والمسافة بيسن الشاشسة والمفحوص ١٢٧ سرم .

التطيمات والإجراء التجريبسي: -

يطلب من المفحوص أن ينظر إلى نقطة التثبيت في وسط الشاشة ، ويضغط على مفتاح الاستعداد عندما يكون مستعداً لبدء المحاولة ، بعد ذلك يظهر المثير لمدة (٥٠ م.ث) يعقبه ظهور سهم ولمدة (٥٠ م.ث) يشير إلى مكان أحد الحروف والتي ظهرت على الشاشة ، وبعد انتهاء المحاولة يطلب من المفحوص أن يذكر الحرف الذي أشار السهم إليه .

— الفصل الثاني —————— ٤١ —————— د ا

النتسائج: ــ

انتهت نتائج الدراسة إلى أنه كلما زادت إضاءة المثير وتباينه من الأرضية التي يعرض عليها كلما كان بقاء تخزين المثير لمدة أطول .

(Adelson & Jonidos , 1980 , P. P. 483 – 493)

٣ - دراسو لوفت س ١٩٨٥:

هدف الدراسية: ــ

هدفت إلى بحث العلاقة بين تأثير الإضاءة كأحد الشروط المؤشرة في تجارب الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية وبين استجابة التعرف على المثيرات المقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية.

وتتكون الدراسة من خمسة تجارب: ـ

التجرية الأولى: _

وهدفت إلى : _

1- التعرف على تأثير الإضاءة المرتفعة في مقابل الإضاءة المنخفضة عند عرض المثير البصرى على كمية المعلومات المستخلصة عن هذا المثير.

٢- التعرف على العلاقة بين التغمير في إضاءة المثير وبين فيرة العرض.

متغيرات الدراسة: _

المتغيرات المستقلة: _

۱- فـــترة عــــرض المثــــير (۰۰ ، ۲۰۰ ، ۲۰۰ ، ۳۰۰ ، ۲۰۰) مالــــي ثانيـة.

٢- إضاءة المثير (إضاءة مرتفعة /إضاءة منخفضة).

المتغير التابع: _

استجابة التعرف على الصور ، أو بمعنى آخر نسبة الاستجابات الصحيحة والتي يوضح فيها المفحوص أي من هذه الصور قد يعتبرها مشيرات حديثة (لم يسبق له رؤيتها) وأي منها تعد قديمة (أي لم يسبق له رؤيتها خلال العرض والإجراء التجريبي).

عينــة الدراســة: ــ

تكونت عينة الدراسة من (١٢٠) طالب بجامعة " واشنطن " تمم تقسيمهم إلى المجموعة " واشنطن " تمم تقسيمهم إلى (٢٤) مجموعة " .

حيث متغير العرض = ٦ في ترات ، متغير الإضاءة = ٢ وبذلك يكون ٢×٢ = ٢ المجموعة ، وتتعرض كل مجموعة الفترة عرض في ضيوء (إضاءة مرتفعة أو إضاءة منخفضة) .

المشيرات والأجهزة: _

تكونت مثيرات التجربة من (١٤٤) صورة ملونة المناظر طبيعية ، مصورة على شرائح (سليدز) (٣٥) م.م، تعرض على شاشة بيضاء من خلال جهاز

" بروجيكتور " ماركة "كوداك "ومتصل بجهاز تاكستوسكوب التحكم في الوقيت ، وقد قسم الباحث مجموعة الصور إلى و (٧٢) صورة تجريبية و (٧٢) صورة ضابطة .

الإجراء التجريبي : _

تم الإجراء التجريبي بشكل فردي ، حيث عرض الباحث على كل مفحوص (٢٧) الواحدة على الأخرى ، و الفرة بين كل صورة و التي تليها (٨) ثانية ، ثم في نهاية الإجراء التجريبي يعرض على المفحوص وفوق العتبة الإدراكية البصرية (١٤٤) صورة ، شاملة الصور التجريبية وعلى المفحوص أن يقرر إذا كانت كل صورة تعد قديمة أم حديثة (قياس الاستجابة عن طريق التعرف) .

التحليال الإحصائي: _

اعتمد الباحث على المتوسطات والخطأ المعياري في تحليل نتائج التجربة .

نتائج التجربة: _

ا- عبر كـل فـترات زمـن العـرض كـان تـأثير الإضـاءة المرتفعـة أفضـل مـن تـأثير
 الإضـاءة المنخفضـة .

٢- بزيادة فترة العسرض ترداد استجابة التعسرف على المتسيرات .

وقد فسر الباحث نتائج التجربة بأن الإضاءة المرتفعة تزيد من سرعة استخلاص معلومات من الصورة عن الإضاءة المنخفضة.

التجربـة الثانيـة: _

وهي تكرار لأهداف التجربة الأولى ، بالإضافة السي اختبار فاعلية الاستدعاء كمقياس لتأثير عرض المشيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية .

متغيرات الدراسة: __

المتغيرات المستقلة: _

١- فيترة عيرض المثير (٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٦٠) مللية .

٢- إضاءة المئير (إضاءة مرتفعة / إضاءة منخفضة).

المتغير التابع: _

مقياس الاستدعاء المتمثل في تذكر تفاصيل كل صورة تعرض تحت العتبة الإدراكية البصرية .

عينة التجرية: _

تكونت العينة من (٦٠) طالب ، تم تقسيمهم إلى (١٢) مجموعة تجريبيسة مشل التجربة الأولى من وقد مثلث التجربة الأولى من واقع (٥) طلب في كل مجموعة .

المنسيرات والأجسهزة: _

تكونت المشيرات من (٦٠) صنورة ملونة لمناظر طبيعية ، وعرضت على نفسس أجهزة التجربة الأولى .

الإجسراء التجريبي : _

اتبع نفس الإجراء التجريبي السابق إلا أنه بعد عرض كل صورة يُطلب من المفحوص أن يكتب التفاصيل التي يمكن أن يتذكرها عن الصورة ، وقسد عُسرض على كل مفحوص (٦٠) صورة تحست العتبة الإدراكية البصرية وبسترتيب عشوائي ، ولكن مع إضافة محكات للتذكر ، حتى يتم تصحيح استجابات المفحوصين بطريقة موضوعية وثابتة .

نتائج التجربة: __

توصل الباحث إلى نفس نتائج التجربة السابقة ، وبذلك اتضحت فاعليسة مقيساس الاستدعاء كمقياس لتائير عرض مثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية .

الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد المستحدد

هذا وقد كرر الباحث أهداف الدراسة الأولى والثانية في ثلاث تجارب أخرى مع تغيير المثليرات من صدور طبيعية إلى صدور عبارة عن مجموعة من الأرقام، مع استخدام مقياس التعرف والاستدعاء في القياس، وتوصل الباحث إلى نفس نتائج التجربة الأولى والثانية.

(Loftus, 1985, P.P.342-356)

٢ ـ دراســة دى لولـــو و ديكسـون ـ ١٩٨٨:

وهدفت إلى التعرف على العلاقة بين فترة العرض وفترة تقديم الماسك بعد العرض وعلاقتهما باستجابة التعرف على المثيرات المقدمة تحست العتبة الإدراكية البصرية .

العينة: _

تكونت عينة الدراسة من (°) طلب (٣ ذكور ، ٢ أنثى) من طلبة قسم علم عليه النفس بجامعة " البرتا " بكندا .

المثــيرات: _

وكانت الفترة بيان المثير التجريبي وماسك ما بعد العرض هيي (٠ ، ٥٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٥٠ م.ث) .

التعليمات: _

واشتملت تعليمات الدراسة على أن يخمن كل مفحسوص الحررف السهجائي الدذي عرض عليه.

النتائج: _

انتهت الدراسة إلى أن زيادة دقة الاستجابة في التعرف علمي المثير التجريبي تتناسب طرديا مع نقص فترة تقديم ماسك مسا بعد العرض .

(Dilollo & Dixon, 1988, P.P. 671 - 681)

الفصل الثاني الشاني الشاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد

٣- دراسة بورنشستين وآخسرون - ١٩٩٠:

هدف الدراسية: ـ

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير الملل كأحد الشروط المؤثرة في تجسارب تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية .

وتكونت الدراسة من شلاث تجارب: ـ

التجربـة الأولـى : _

السهدف: --

١- التعرف على العلاقة بين سرعة التأثر بالمال كأحد متغيرات الشخصية وبين
 تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية.

٢- التعرف على الفروق بين الذكور والإناث بالنسبة لتسأثير تكسرار العسرض
 تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٣- التعرف على العلاقة بين زيادة تكرار عرض المثير تحت العتبة الإدراكية
 البصرية وبين درجة تفضيل الفرد لهذا المثير .

٤- التعرف علي تسأثير طريقة عسرض المثيرات (متجانسة (١) / غيير متجانسة (١) / غير متجانسة (١)) و أثرها علي درجة تفضيل الفرد لهذه المثيرات .

عينية الدراسية: _

تكونت عينة الدراسة من (١٠٠) طالب من طلاب قسم علم النفس بجامعة "جيتسبرج" بواقع (٦٢ أنثى ـ ٣٨ ذكرا) .

طبق على العينة مقياس سرعة الناثر بالملل (١) ، والمقياس يتكون من (٢٨) بندأ الإجابة عليه " بنعم ، لا " ويقيس مدى تاثر الشخص بالملل خلال مواقف وأنشطة الحياة المختلفة ، ومن خلال وجهة نظر الشخص .

وبناء على استجابات العينـة على المقياس ، قسمت العينة إلى مجموعتين : -

- أ مجموعة أكثر قابلية للتأثر بالملل .
- ب مجموعة أقل قابلية للتأثر بالملل .

(1) Hothogenous

⁽²⁾ Heterogeneous

⁽³⁾ Boredom Proneness Scale (BPS).

ثم قسمت كل مجموعة إلى مجموعتين بناء على طريقة عرض المتسيرات (تعرض المثيرات بطريقة متجانسة) .

المثــيرات: _

تكونت مثيرات التجربة من مجموعة من "أشكال ولاش"، ومحكمة علي أسياس أنها مثيرات متساوية في درجة التعقيد ودرجة الجاذبية، وتعرض من خلال جهاز التاكستوسكوب.

مفاهيم الدراسـة: _

- ١- تــأثير تكــرار العــرض تحــت العتبــة الإدراكيــة البصريــة كدالـــة الشـــدة درجـــة تفضيل الفــرد للمثــيرات .
- ٧- التجانس كدالة لعرض مجموعة الصور المتشابهة و المتساوية في درجة التعقيد الواحدة تلي الأخرى ، وعدم التجانس كدالة لعرض الصور بناءاً على جدول توزيع عشوائي .

التعليمات والإجراء التجريبي : -

تم الإجراء التجريبي فرديا ، حيث طلب المجرب من المفحوص أن يركز انتباهه على المثيرات التي ستعرض عليه على الشاشة لأنه سوف يسأله عن درجة تفضيله عن هذه الصور بعد العرض وقد عرض على كل مفحوص (٩٣) صورة بتكرارات وبطريقة عرض على حسب تقسيمات المجموعات التجريبية للدراسة .

وفي نهايـة الإجـراء التجريبـي قـدم لكـل مفحـوص كُتيـب يحتـوي علـى مجموعـة الصـور التي عرضـت عليـه تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة ، وكـل صفحـة فـي الكتيـب تحـوي صـورة واحـدة فقـط ، وعلـى المفحـوص أن يعطـي انطباعــه ودرجـة تفضيلــه لكــل صورة من خلال مقـاييس متدرجـة فـي درجـة التفضيـل وتقيـس : ــ

أ ـ التفضيــ ل / عــدم التفضيــ ل ب ـ التعقيـد / البسـاطة جـــ ـ الملـــ ل / التشــويق.

الفصل الثاني الثاني الثاني التعلق الثاني التعلق الت

التحليال الإحصائي: ــ

اعتمد الباحث على المتوسطات والانحرافات المعيارية في تحليل استجابات
 العينة على المقايس المستخدمة .

۲- استخدم الباحث تحليل التبيان لتحليل نتائج الإجراء التجريبي (الملل / عدم الملل ، التجانس / عدم التجانس ، عدد مرات تكرارات العرض) .

نتائج التجربة: _

١- لا يوجد فروق بين الذكـــور والإنــاث علــى مقيــاس القابليــة للتــأثر بــالملل .

٢- لا يوجد فروق بين الذكور والإناث بالنسبة لتأثير تكرار العرض تحت
 العتبة الإدراكية البصرية .

٣- توجد علاقة بين القابلية للتأثر بالملل وبين تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية، حيث يزداد تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية عند الأفراد منخفضي القابلية للتأثر بالملل ، بينما ينخفض تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية عند الأفراد مرتفعي القابلية التأثر بالملل .

٤- تـزداد درجـة تفضيـل الفـرد للمثـير بزيـادة تكـرار مـرات عـرض المثـير تحـت
 العتبة الإدراكيــة البصريـة .

٥- توجد علاقة دالة بين درجة تفضيل الفرد للمثيرات وعرض هذه المثيرات بطريقة غير متجانسة.

التجربة الثانية: -

هدف الدراسة: ـ

هدفت إلى معرفة التباين في درحة التفضيل عند عرض مجموعة من الأشكال المعقدة في مقابل أشكال أخرى بسيطة .

عينة الدراسة: -

تكونت عينة الدراسة من (١٠٠) طالبا من طلاب قسم علم النفس ، بواقسع

المثــيرات: _

ا- مجموعـة مـن أشـكال" ولاش" كمـا فـي التجربـة الأولـى ، وافـــترض المجــرب أن هـنه الأشـكال تعـد مثـيرات بسـيطة ، وأنـها تثـير ملـل المفحـوص بزيــادة تكــرار عرضها تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة .

ب- مجموعـة أشـكال لخداعـات بصريـة ، وافـترض المجـرب أنـها تعـد مثيرات معقدة تـزداد درجـة تفضيـل المفحـوص لـها بزيـادة تكـرار عرضـها تحـت العتبة الإدراكيـة البصريـة.

الإجراء التجريبي : -

اتبعت نفس خطوات الإجراء التجريبي للتجربة الأولى ، عدا أن المثيرات عرضت بطريقة متجانسة ، وأن كل مفصوص عرضت عليه مجموعة المثيرات (أشكال ولاش ، وأشكال الخداعات البصرية) لمعرفة التباين في درجة تفضيل المفحوص عندما يعرض عليه نوعين مختلفين من المثيرات .

نتائج الدراسة: -

١ - زادت درجة تفضيل عينة الدراسة للمثيرات المعقدة عن المثيرات البسيطة عبر كل فئات تكرارات العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية ، حيث أشر تباين المثيرات في درجة تفضيل عينة الدراسة .

٢ - انخفضت درجة التفضيل للمشيرات البسيطة والمعقدة على السواء عندما زاد
 تكرار عرض المشير الواحد عن (٥) مرات تكرار عرض .

التجربــة الثالثــة: ــ

عينة الدراسة: _

تكونت عينة الدراسة من (١٠٠) طالباً من طلاب قسم علم النفس ، بواقسع (٤٥ ذكرا ، ٥٥ أنثسى).

الإجراء التجريبي: -

اتبعت نفس خطوات الإجراء التجريبي للتجربة الثانية ، عدا أن عينة الدراسة قسمت إلى مجموعتين : _

أ- مجموعة عرضت عليها مجموعة أشكال والأش فقط...

ب - مجموعة عرضت عليها مجموعة الخداعات البصرية فقط.

وقد افترض الباحثون أنه لا توجد فروق بين درجة تفضيل المثيرات المعقدة ، ودرجة تفضيل المثيرات المعقدة ، ودرجة تفضيل المثيرات البسيطة ، علي أساس أن كل مجموعة تجريبية تتعرض لنوع واحد فقد من المثيرات وبذلك ينعدم تأثير التباين للمثيرات في هذه التجربة .

نتائج الدراسة: _

١ - زادت درجة تفضيل المشيرات المعقدة عن المشيرات البسيطة عبر كل فئات
 تكرارات العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية.

٢ - انخفض الفرق في درجة تفضيل المثيرات المعقدة عن المثيرات البسيطة ، حيث أن تمييز التباين بالنسبة للمثيرات لم يكن له دوراً في هذه التجربية ، نظراً لأن كل مجموعة تجريبية تعرضت لنوع واحد فقط من المثيرات ، وإن كان الفرق في درجة التفضيل لصالح المثيرات المعقدة .

(Bornstein et al., 1990, P.P.794 - 798)

٤ - دراسة : لوفتس وآخرون - ١٩٩٢ :

هدف الدراسة:

و هدفت الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين سرعة عرض المثير تحت العتبة الإدراكية وبين دقة التعرف عليه .

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من (٣٢) طالب كان يتم اشتراك (٤) طلاب في الجلسة الواحدة .

الإجراء التجريبي:

عرض على كل مجموعة من المفحوصين سلسلة من الأرقام ، وتتكون كل سلسلة من (٤) أرقام من (صفر - 9) وذلك بسرعات عرض من (- 8 · 0) م · ث ·

ويطلب من كل مفحوص أن يقرر مباشرة بعد العرض ولو بشكل تخميني الأرقام التي عرضت عليه .

نتائج الدراسة:

انتهت نتائج الدراسة إلى أنه بزيادة فترات العرض تزداد استجابة التعرف على المثير .

(Loftus & et al., 1992, P. P. 535 - 549)

٥- دراسة ديبنر و جاكوبي - ١٩٩٤:

هدف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى التعرف على إمكانية تعرف المفحوصين على سلاسل كلمات مقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

الإجراء التجريبي:

وفيها عرض على عينة من (٢٠) طالب من طلاب قسم علم النفس سلاسل من الكلمات المحايدة من خلال شاشة جهاز الكمبيوتر ، وكل كلمة تتكون من (٥) حروف ، بحيث تقدم بعض حروفها تحت العتبة الإدراكية والبعض الآخر فوق العتبة الإدراكية ، وعلى المفحوص التعرف على! الكلمة التى عرضت عليه .

نتائج الدراسة:

انتهت الدراسة إلى تعرف عينة الدراسة على الكلمات المعروضة بصورة دالة .

(Debner & Jacoby , 1994, P. P. 304-317)

الفصل الثاني الشاني المستعمل الثاني المستعمل الثاني المستعمل المست

تطيق الباحث: _

من خلال دراسة كل مسن (سساكيم وآخرون ــ ١٩٧٧ ، أدلسون و جونيدز - ١٩٨٠ ، لوفتسس ــ ١٩٨٥ ، دي لولسو و ديكسون ــ ١٩٨٨ ، بورنشستين و آخرون ــ ١٩٨٨ ، بورنشستين و آخرون ــ ١٩٨٨) نلاحظ أنه انتهت إلى : ــ

١ - تباين المثير عـن الأرضيـة التـي يعـرض عليـها ، يزيـد مـن نتـاج فاعليـة الإثـارة تحـت العتبـة الإدراكيـة ، هـذا وسيسـتخدم البـاحث الحـالي فـي دراســـته مثــيرات عبـارة عـن مجموعـة مـن الأشـكال مطبوعـة بـاللون الأسـود علـي ورق أبيـض ثــم تصـور هـذه الأشـكال علـي شـرائح ملونـة لعرضـها بواسـطة جـهاز التاكستوســكوب وعلـي شاشـة بيضـاء ، وبذلـك يتحقـق تبـاين المثـير عـن الأرضيـة التـي يعــرض عليها ، لمحاولة زيادة كفــاءة نتـاج الإثـارة تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة .

٢ - كما انتهت هذه الدراسات إلى أن عرض المثيرات بطريقة متجانسة يسؤدي إلى ملل المفصوص ، لذا ستعرض مثيرات الدراسة الحاليسة بطريقة غيير متجانسة ووفق جدول توزيع عشوائي كما في دراسة " بورنشتين و أخرون ـ ١٩٩٠ ".

٣ - انتهت هـــذه الدراسات إلــى أن زيـادة درجــة التفضيــل للمثـيرات تعـد دالــة لزيـادة تكــرار عــرض هــذه المثـيرات تحــت العتبــة الإدراكيـــة البصريــة، أي أن تكــرار عــرض المثـيرات تحـت العتبــة الإدراكيــة البصريــة يزيــد مــن درجــة تفضيــل الفــرد لهذه المثيرات ويتضـــح ذلــك فــي القيـاس البعــدي (بعــد تكــرار العــرض تحــت العتبــة الإدراكيــة البصريــة) .

رابعا: دراسات توضح بعض خصائص الاستجابة نتيجة للإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

١ - دراســة " مــاك جينــيز " _ ١٩٤٩:

وفيها عرض (١٨) كلمـــة ، منها (١١) كلمـة حياديـة مثـل :

Child - Apple - Music - River

و (٧) كلمات ذات شحنة وجدانية خاصة مثل :

Penis - Raped

وذلك على عينة مكونة من (٨) ذكور ، و (٨) إناث ، وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية باستخدام جهاز التاكستوسكوب ، بينما تقاس استجابة الجلد الجافانية البصرية باستخدام جهاز التاكستوسكوب ، بينما تقاس استجابة الجلد الجافانية (GSR) لقياس رد الفعل الوجداني ، وقد كان مضمون التعليمات للمفحوصيان بأنسسيعرض عليهم مجموعة من الكلمات ، والمطلوب منسهم توضيح ونطق هذه الكلمات بعد عرضها كلمة كلمة ، وقد وجد الباحث فروقاً دالة بيان الكلمات ذات الشحنة الوجدانية والكلمات الحيادية ، حيث كانت عتبات الكلمات الوجدانية مرتفعة الشحنة الوجدانية في ترة زمنية طويلة للتعرف عليها واستجابة (GSR) كانت واضحة ، وقد فسر "ماك جينز" ذلك بأنه محاولة لا شمعورية مان المفحوص واضحة ، وقد في شكل ميكانيزم دفاعي إدراكي يحمي الأفراد من المعاني غسير السارة .

(عن: عبد السلام الشيخ، ١٩٩٤، ص ٢٨٢)

٢ ـ دراســة " ذيكرمــان " ـ ١٩٦٠ :

وفيها افترض أن المعلومة تحت العتبة الإدراكية تشكل سلوك الأفراد بما يتللاً ثم و واتجاه تلك المعلومة .

وقد تكونت الدراسة مــن ئــلاث مراحــل هــي : ــ

المرحلة الأولسى: _

وفيها قدم فوق العتبة الإدراكية البصرية (١٠) صور، وبعد كل صورة يطلب من المفحوصين أن يكتبوا قصمة عن هذه الصورة وقد اعتبر الباحث أن مسا يكتبه الشخص من قصم عن تلك الصور يعد مستوى خط الأساس للكتابية الشخص.

⁽¹⁾ Baseline Level Of Writing .

المرحلة الثانيسة: _

وفيها قدم فوق العتبة الإدراكية البصرية (١٠)صور أخرى وقبل عرض كل مسورة كان يقدم تحت العتبة الإدراكية البصرية كلمتي " write more " وقد التبع نفس الإجراء كما في المرحلة الأولى.

المرحلة الثالثة :-

وفيها قدم فوق العتبة الإدراكية البصرية (١٠) صور أخرى ليكون إجمالي الصور المعروضة في المراحل الشلاث (٣٠) صورة وقبل عرض كل صورة كان يقدم تحت العتبة الإدراكية البصرية كلمتي "Don't write وقد اتبع نفس الإجراء كما في المرحلة الأولى حيث يكتب المفحوص قصة عن كل صورة عرضت عليه.

نتائج الدراسية: _

وجد الباحث أنه عندما كانت التعليمات تحت العتبة الإدراكية البصرية " Write " كان ما يكتبه كل فرد من أفراد العينة أكثر من مستوى خط الأساس للكتابة والذي حدد في المرحلة الأولى ، بينما عندما كانت التعليمات تحت العتبة الإدراكية البصرية " Don't write انخفض ما يكتبه كل فرد عن مستوى خط الأساس للكتابة وقد فسر الباحث ذلك بأن أفراد العينة اتبعوا اتجاه المعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية .

(Thru.: Wortman & Loftus, 1992, P. 132)

٣- دراسية " بيفيان " ــ ١٩٦٤ : ــ

وفيها أعطى لمجموعة من الأفراد صدمة كهربائية متوسطة الشدة على رسع اليد ، وطلب منهم أن يحكموا على درجة شدتها ، وعندما كانت تعطي صدمة كهربائية تحت العتية الإدراكية قبل صدمة الاختبار الأساسية ، فإن الأفراد مالوا إلى وصف صدمة الاختبار بأنها شديدة نوعاما .

وقد فسر "بيفان " ذلك بأنه يبدو وكأن المخ أضاف تحت الوعي الصدمة الكهربائية المقدمة تحت العتبة الإدراكية إلى صدمة الاختبار ، وسحل المجموع الكلي للإحساس .

(Thru.: Wortman & Loftus, 1992, P.131)

٤ - دراســة " مارســــيل " ١٩٨٣ :

وفيها قسدم مجموعة من الكلمات تحت العنبة الإدراكية البصرية ، وكان بعض هذه الكلمات ذات معنى مثل كلمة "Doctor" والبعض الأخر عديم المعنى مثل كلمة "Tordoc" وقد طلب من المفحوصين الضغط على أحد المفاتيح للإشارة السي أن الكلمة التي قدمت كلمة إنجليزية صحيحة.

وقد انتهى إلى أن زمن الرجع لكلمتي " Doctor - nurse عندما كانا يعرضان منتابعين تحت العتبة الإدراكية البصرية أقصر من زمن الرجع لكلمتي " Butter - عندما كانا يعرضان متتابعين .

(Thru.: Farthing, 1992, P.144)

وتشير الدراسات إلى أن الإدراك تحت العتبة يعتمد على الأثسر القبلي (١) ، فعنسد عرض كلمة " دكتور " وقد سبقتها كلمة " ممرضة " فان الفرد سوف يحدد كلمة " دكتور " بأنها ذات معنى بسرعة أكثر _ زمن رجع قصير _ من أن تعرض عليه كلمة لا تتعلق بكلمة " دكتور ".

(Wortman & Loftus, 1992, P. 132)

ه _ دراســـة " ديكســون _ ، ١٩٨٤ : ا

واهتمت ببحث دلالة الألفاظ والكلمات وتأثير ها على الاستجابة للمعلومات المقدمة تحت العنبة الإدراكية .

وفيها قدم لمجموعة من الأفراد جملة ناقصة وفوق العتبة الإدراكية وهي :

" إنها ترتدي معطف فرو ... " . وطلسب منهم إكمال الجملة بكلمسة بكلمسة المساحث العينة Smug (ومعناها أنيق)، أو بكلمة كلمسة (ومعناها دافئ) ، ثم قسم الباحث العينة إلى مجموعتين : _

المجموعة الأولسى :

وقدم لها كلمة " Snug "(ومعناها دافيئ) وذلك فوق العتبة الإدراكية السمعية وبعد الجلسة طلب منهم إكمال الجملة ، فكانت إجاباتهم بكلمة " Smug " .

⁽¹⁾ Priming Effect.

المجموعة الثانية: _

وقدم لها كلمة " Snug " تحت العتبة الإدراكية السمعية ، وبعد الجلسة طلب منهم إكمال الجملة فكانت إجاباتهم بكلمة " Cosy " .وقدد فسر " ديكسون " نتائج الدراسة بأن الاستجابة للمعلومات تحت العتبة الإدراكية تتميز بأنها تتسم بفهم دلالة الألفاظ والكلمات (١) .

(Thru.: Nelkin, 1994, P.232)

تعليق البساحث:

من خلال دراسة كل من (ماك جينز ١٩٤٩ ، ذيكرمان ١٩٦٦ ، بيفان ١٩٦٦ ، بيفان ١٩٦٥ ، من خلال دراسة كل من (ماك جينز ١٩٤٩ ، ذيكرمان ١٩٨٣ ، بيفانة للإثارة مارسيل ١٩٨٣ ، ديكسون ١٩٨٤) نلاحظ أنسها أوضحت أن الاستجابة للإثارة تحمت العتبة الإدراكية الألفاظ والكلمات وأنها تعتمد على الأثسر القبلى ، وأن المعلومة تحمت العتبة الإدراكية تسهم في تشكيل سلوك الأفسراد بما يتلائم وهدف واتجاه المعلومة ، كما أن الكلمات ذات الشحنة الوجدانية تثير رد فعمل الدفاع الإدراكيى لها .

خامساً: الدراسات السابقة عن الإثارة تحت العتبة الإدراكية السمعية:-

١ ـ دراسـة " بــاكر ١٩٣٨ " :

وفيها افترض أنه يمكن تشريط استجابة لا إرادية" مثل انعكاس حدقة العين "مع مثير يقدم تحت العتبة الإدراكية ، حيث استخدم انعكاس حدقة العين و التي تعدد استجابة طبيعية للضوء كاستجابة لقياس تأثير تشريط نوعين مختلفين من النغمات الموسيقية ، تقدم إحداهما فوق العتبة بينما تقدم الأخرى تحت العتبة الإدراكية السمعية ، مع مثير طبيعي (التغير في شدة الضوء) وقد انتهت نتائج الدراسة إلى :

ا ـ يمكن تشريط انعكاس حدقــة العيــن تحــت العتبــة الإدراكيــة بعــد تــلاث محــاولات . ٢ ــ قابلية تعميم النغمة تحت العتبـة أقـــل مــن قابليــة تعميــم النغمــة فــوق العتبــة . (Thru.:Eriksen,1960,P.285).

⁽¹⁾ Semantics.

⁽²⁾ Nonvoluntary Response.

⁽³⁾ Pupillary Reflex

٢ ـ دراســة " ويلســـون " ١٩٧٥ :-

وفيها قدم معلومات عادية في إحدى أذن المفحوصين ، بينما كان يقدم في الأذن الأخرى في نفس الوقت موسيقى هادئة وتحت العتبة السمعية أي بدون وعسى المفحوصين بعد ذلك في الجلسة الثانية قدمت هذه المقطوعات الموسيقية مع مقطوعات موسيقية جديدة للمفحوصين بشكل عادى (فيوق العتبة) ووجد أن المفحوصين استطاعوا التعرف عليها وتفضيلها عن الجديدة غير المألوفة.

(عن: عبد السلام الشيخ ١٩٩٧، ص ٣٣٩).

سادساً: دراسات توضح التطبيقات المختلفة للإثارة تحت العتبة الإدراكية: -

في السنوات الأخيرة اهتم الباحثون بالإدراك وبالوعي في دراساتهم ، وبخاصة دور الإدراك في تناول المعلومات وتمثيلها معرفياً ، ومدى تاثير ذلك على السلوك وقد اهتم الباحثون بالإدراك تحت العتبة وبخاصة استراتيجية تقديم مثير تحت عتبة الوعى والنظر إلى تاثير هذا المثير على سلوكيات خاصة .

(Miller, 1991, P. 841)

وفيما يلي عرضاً لبعض نتاتج تطبيقات الإشارة تحت العتبة الإدراكية في مجالات علم النفس الإكلينيكي ، والإرشاد والعلم النفس الاجتماعي ، وعلم النفس المتربوي ، وعلم النفس الإكلينيكي ، والإرشاد والعلاج النفسي .

أ _ في مجال علم النفس الاجتماعي:

استخدمت الإثارة تحت العتبة الإداركية في مجال علم النفس الاجتماعي لتشكيل سلوك الأفراد بما يتلائم مع هدف المعلومة المقدمة ، مثل الدعاية اسلعة معينة ، أو تعديل السلوك الاستهلاكي ، أو تغيير الاتجاه نحو شخص أو موضوع ما .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٣٩)

كما أن الإثارة تحصت العتبة الإدراكية تستخدم أيضاً في تكوين اتجاهات ايجابية نصو المرشحين للانتخابات وذلك في الحملات الانتخابية .

(Bornstein et al., 1990, P. 799)

وفيما يلى نمـاذج لـهذه الدراسـات :-

— الفصل الثاني ————— ٥٧ ————— ٥٧ ———

١ ــ دراســة جيمـس فيكــــاري ١٩٥٧ :

وتعد أول تجربة تطبق نتائج الإثارة تحت العتبة الإدراكية في الدعاية ، وفيما قدم الأفراد العينة ولمدة (٣) م . ث عبارتين هما (Drink Coke – Eat Popcorn) على شاشة أثناء مشاهدتهم لفيلم سينمائي وانتهى إلى أن بيع الكوكاكولا زاد بنسبة (١٨%) ، والفيشار بنسبة (٥٨%) .

(Thru. : Corsini & Averbach , 1996, P. 883) (عن : عبد السلام الشيخ ، ۱۹۸۷ ، ص ۱۷

٢ ــ دراســة ويلسـون بريـان كـــى- ١٩٧٣ :

وهى لا تعدد دراسة بقدر ما تعد وسلية للدعاية عن ندوع من الخمور ، وفيما قدم الإعلان في شكل رسم به زجاجة من الخمر لها غطاء مصمم بشكل خاص ، وبجوارها كوب مكعبات عائمة في الثلج على كل مكعب حرف (S) أو (X) أو وبجوارها كوب مكعبات عائمة في الثلج على كل مكعب حرف (S) ، علاوة (E) ورغم اختلاف وضع المكعبات فإنها توحي بكلمة (جنسس - Sex) ، علاوة على ذلك فإن تنظيم غطاء الزجاجة وظلها الواقع على الكوب وعلى المنضدة يعطى منظراً حسياً معيناً وتعد هذه الدعاية معلومة بصرية تحت العتبة الإدراكية تربط بين الجنس كدافع وشرب الخمر كسلوك مرتبط به.

(عن : عبد السلام الشيخ ، ۱۹۹۷ ، ص ۳۳۹) (Thru.: Weiten , 1995 , P . 124)

٣ ـ دراسـة كروسـنيك وييـــتز - ١٩٩٢:

افترض الباحثان أنه يمكن تكوين اتجاه إيجابي أو سلبي نصو شخص ما ، عن طريق تقديم معلومات تحت العتبة الإدراكية تثير ردود أفعال وجدانيسة إيجابية أو سلبية .

العينة:

تكونت عينة الدراسة من (٣٤) مفصوص تم تقسيمهم السمى مجموعتين تجريبيتين بواقع (١٧) مفصوص لكل مجموعة .

المتسيرات:

أ - مشيرات طبيعية :

١ - عدد (٩) صور يفترض فيها أنها تثير رد فعل وجداني إيجابي يفيد التفضيل ،
 ومن أمثلة هذه الصور ، صورة لحفل زواج ، صورة لـ زوج من القطط تمرح وتلعب ، صورة لطفل يلعب مع دمية .

٢ ـ عدد (٩) صور يفترض فيها أنها تثير رد فعل وجداني سلبي يفيد النفور ،
 ومن أمثلة هذه الصور ، صورة لشخص مسخ ذئباً ، صورة لخفاش طائر ، صورة سلة بها ثعابين ، صورة لجمجمة بشرية .

ب ـ مثيرات شرطية :-

ومتمثلة في (٩) صور تمثل الحياة اليومية لشخص ، ومن أمثلة هسنه الصور: صورة الشخص وهو يتسوق ، صورة وهم أصدقائه .

الأجــهزة:

عرضت مثيرات الدراسة الطبيعية تحت العتبة الإدراكية البصرية من خلال جهاز تاكستوسكوب وبسرعة عرض (١٣) م.ث ، والتي افسترض فيها الباحثان أن هنده السرعة تمثل عتبة الإثارة الانفعالية ، بينما عرضت المثيرات الشرطية فوق العتبة الإدراكية البصرية .

الإجراء التجريبي :-

أوضح الباحث ان لعينة الدراسة أن هذه الدراسة عن كيف يدرك الأفسراد ويتذكسروا معلومات عن حياة الأفراد الأخرين ، وأنه سيعرض عليهم (٩) صور تمثل الحياة اليومية لشخص ما ، وأنه يجب عليهم الانتباه لهذه الصور التي ستعرض عليهم .

تم قسم الباحثان عينــة الدراسـة إلـى مجموعتيـن:

المجموعـة الأولـى، وقـد عـرض عليـهم (٩) صـور شـخصية لـهذا الشـخص فـوق العتبـة الإدراكيـة البصريـة ، وقبـل عـرض كـل صـورة كـانت تقـدم صـورة تحــت العتبــة الإدراكيـة البصريـة تثـير انطباع وجدانـي إيجابي ، بينمـا المجموعـة الثانيـة كـانت تقـدم لهم تحت العتبة الإدراكيـة البصريـة صـورة تثـير انطباع وجدانـي سـلبي .

وبعد الإجراء التجريبي قدم لعينة الدراسة مقاييس تقدير ثنائية البعد تصف هاذا الشخص مثل (جيد سيئ)، (ودود عير ودود)، (ناجح فالسل) وعلى

المفحوصين أن يوضحوا انطباعهم عن هذا الشخص من خلال الإجابة على هدده المقاييس .

نتائج الدراسة :-

أظهرت النتائج أن المجموعة التي عرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية صدور إيجابية قبل عرض الصور الشرطية مالت إلى وصف الشخص بأنه ناجح ودود وجيد ، وعلى العكس كان انطباع المجموعة التي عرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية صدور تثير انطباع سلبى .

هذا وقد أشدر الباحثان في نهاية الدراسة بأنه يمكن تكوين اتجاه إيجابي أو سلبي نحو شخص ما عن طريق الإثارة تحت العنبة الإدراكية .

(Thru.: Weiten, 1995, P.P. 125, 126) (Thru.: Dehouwar et al., 1994, P. 630)

ب ـ في مجال علم النفس التربوي :-

واستخدمت الإثبارة تحبت العتبة الإدراكية لإثبارة تقدير السذات عند المفحوصين ، والذي يفترض أن إثارته تحقق ارتفاع في المستوى الأكدديمي و التحصيلي .

١ ـ دراســة اريــم وســـيلر- ١٩٧٩ :

و هدفت إلى رفع المستوى الأكاديمي لعينة الدراسة في مادة الرياضيات.

العنية:-

تكونت العينة من بعض طلبة المدارس الثانوية في إسرائيل وقد قسمت العينة إلى : أ ـ مجموعة تجريبية : وعرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية الجملة

التالية بعد ترجمتها إلى اللغة العبرية: Mommy and I are one

ب _ مجموع ضابطة : وعرضت عليها فوق العتبه الإدراكية البصرية نفسس الجملة السابقة .

النتائج :-

انتهى الباحثان إلى ارتفاع درجات الرياضيات للمجموعسة التجريبيسة بنسبة ١٧% عن درجات المجموعة الضابطة ، مما يشير إلى أن الإثارة تحت العتبة الإدراكيسة البصرية والتي تحمل معنسى التوحد تؤدى إلى ارتفاع التحصيل الأكاديمي .

(Hudesman et al., 1992, P.P. 12-20)

۲ ــ دراســة بـــارکر- ۱۹۸۲ :

وهى على عينة من طلبة كلية الحقوق ، وفيها قسم الباحث العينة إلى مجموعتين : أ مجموعة تجريبية : وعرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية جملتين :

Mommy and I are one. My prof. And I are one.

ب ــ مجموعة ضابطــة : وعرضــت عليــها تحــت العتبــة الإدراكيــة البصريــة جملــة :

People are walking

النتائج:-

انتهى الباحث إلى ارتفاع التحصيل الأكاديمي عند المجموعة التجريبية بنسبة 9% عن المجموعة التجريبية بنسبية والاعتان المجموعة الضابطة ، وعندما أعيد القياس مرة أخسرى بعد (٤) أسابيع زاد التحصيل الأكاديم للمجموعة التجريبية بنسبة ١٠% عن المجموعة الضابطة .
(Orbach et al, 1994, P. 493)

٣ ــ دراســة كـــوك -١٩٨٥ : فيها قدمت الأفــراد المجموعــة التجريبيــة جملتيــن :

Mommy and I are one. I understand statistics.

بينما قدم لأفـراد المجموعـة الضابطـة جملـة People are walking

وذلك من خلل جهاز التاكستوسكوب وتحت العنبة الإدراكية البصرية ، وبتكرار عرض (١٠) مرات لكل جملة ، وانتهت الدراسة إلى ارتفاع درجسات المجموعة التجريبية بنسبة ٩,٢ عن المجموعة الضابطة في مادة الإحصاء والرياضيات .

. (Hundesman et al., 1992, P. 1221)

ج _ في مجال علم النفس الإكلينيكي :-

۱- دراســة ديكســـون - ۱۹۲۰ :

هدف الدراسية:

هدفت الدراسة إلى قياس الدفاع الإدراكي لمثيرات انفعالية تقدم تحست العتبة الإدراكية الا

الأدوات:

جـهاز ستريوسكوب (المنظار المجسم).

عينة الدراسـة:

تكونت العينة من (٨) ذكور و (٤) إنات من طلبة قسم علم النفسس وقد قسموا السي مجموعتين (مجموعة تجريبية ، ومجموعة ضابطة) .

الإجراء التجريبي:

أ- المجموعة التجريبية:

تمت التجربة فردياً حيث يجلس المفصوص في حجرة مظلمة لمدة خمس دقائق وذلك لتتكيف حدقة عينية مع الظلام ، ثم تعرض على الشاشة أمامه نقطة مضيئة أمامه باللون الأحمر وتتخفض إضاءة هذه النقطة المضيئة حتى يقرر الفرد أنه لا يرى شئ وعندئذ يحدد الباحث العتبة الحسية لدى الفرد ، ثم يقدم له تحب العتبة الإدراكية الكلمة التجريبية عدة مرات ثم بعد ذلك يعيد الضوء الأحمر عند نفس مستوى إدخال الكلمة التجريبية تحت العتبة الإدراكية ثم يُسئل الفرد إذا ما كان يرى الضوء الاحمر أم لا .

ب- المجموعة الضابطة:

اتبع نفس الإجراء التجريبي للمجموعة التجريبية إلا إنه كانت تقدم إليها الكلمة الحيادية فقط .

نتائج الدراســة:

ا - بعض عرض الكلمة التجريبية عدة مرات أصبحت المجموعة التجريبية أكثر حساسية للضوء مما يعنى أن الكلمة التجريبية الانفعالية أدت إلى ارتفاع عتبة الإدراك لديم وعلى العكس لم تؤثر الكلمسة الحيادية بالنسبة للمجموعية الضابطة على ارتفاع أو انخفاض عتبة الإدراك لديمه .

القصل الثاني _______ ٢٢ ______

٢-وقد أوضح الباحث أن الكلمات الانفعالية المثيرة لانفعال القلق تثير الدفاع
 الإدراكي عند المفحوصين مما يؤدي إلى رفع العتبة الإدراكية البصرية.

(Dixon, 1960, P. P. 300 - 307)

۲- دراســـة أرى - ۱۹۳۰:

وتكونت العينة من (٢٥) ذكراً فصامياً ، و (٢٥) ذكراً سيوياً متماثلين في العمر والذكاء والتعليم ، وعرض على كل فرد سلسة من (٢٤) بوجهات جنسية مختلفة ، وتعرض ١٠, من الثانية ويسئل كل فرد عما رأه ، وعرضت أيضاً مجموعة صور حيادية عبارة عن (٩) كروت بيضاء ، و (١٨) صورة غير جنسية ، كما استخدمت (١٠) أشكال تدريبية بسيطة مثل دانرة ، مثلث ... النخ ، وعرضت المثيرات على جهاز تاكستوسكوب وعلى بعدد (٢٣) بوصة ، وتم الإجراء التجريبي فردياً وفي حجرة مظلمة وتعطى تعليميات تتخص في أن كل فرد يحدث عن أول انفعال بعد عرض الصورة حتى ولو لم يكن متأكد من ماهيتها .

نتائج الدراســة:

١- الأسوياء أكثر بجوهرية في التعرف على الصـور الجنسية بدلالـة إحصائيـة ١٠٠٠.

Y - كــل مــن الأســوياء والفصــاميين يتعرفون علــي المثـيرات غـــير الجنســية عــن المثير ات الجنسية بدلالـــة إحصائيــة ١٠٠١ وكـانت الفـروق أكـثر لــدى الفصــاميين

٣- الفصاميون يفوقون الأسوياء في رفض المثير الجنسي بدلالية إحصائيسة ١٠,
 وقد أرجع الباحث ذلك إلى أن الذكور الفصاميين أكسثر تسهداً بالوجسهات الجنسية المختلفة من الأسوياء .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ص ٥٥ – ٢١)

٣ دراسة ليستر ١٩٧٣:

العينة :-

تكونت عينة الدراسة من (٦٠) مريض من مرضى الفصام غيير المصنفين ، طبق عليهم سلسلة من اختبارات التصنيف ، منها الرورشاخ والمفردات المنخ .

وقدرت الأعسراض المرضية للعينة ، ووزعت العينة التجريبية إلى ثلاثة مجموعات تبعاً لأسلوب الموازنة ، وقد عسرض على كل مجموعة المثيرات الآتية :

- ١ _ المجموعة الأولسي وعسرض عليها مثير حيادي .
- ٢ _ المجموعة الثانيسة وعرض عليها مثير نو محتوى عدواني .
- ٣ ــ المجموعة الثالثة وعرض عليها مثير يعطى فكرة التوحد مع الأم -

نتائج الدراسة :-

انتهت نتائج الدر اسهة إلى :

1 _ الإثارة العدوانية تحت العتبة الإدراكية تزيد من الأعسراض المرضيسة عند الفصاميين .

٢ _ شرط التوحد يختزل الأعراض المرضية .

" _ ومن خلل اختبار التصنيف المتدرج انتهى إلى أن الأفسراد الأكسشر ارتفاعساً وانخفاضماً على الأعراض ترتفسع الأعسراض المرضيسة بعسد المشسير العدوانسي ، وتنخفض بعد مثسير التوحد .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ص ٢٦ ـ ٢٤)

٤ _ دراســة ســليفرمان بورنشـــتين و مندلســون- ١٩٧٨:

وهى الختبار فرض أن عرض مثيرات مرتبطة بالرغبة تحت العتبة الإدراكية تزيد من شدة الأعراض المرضية المختلفة.

وهذه الدراسة تتكون من أربع تجارب تقيس الهدف السابق وذلك كما يلي :

التجربة الأولى والثانية:

وأجريب على (٣٠) ذكر فصاميا بمتوسط عمر (٣٦) سنة ، و (٣٠) ذكر يعسانون من الجنسية المثليبة بمتوسط عمر (٣١) سنة .

وعرضست على العينة شلات أنواع من المشيرات هي : مشيرات عدوانية ، ومشيرات للجنس مسع المحارم" " ، ومشيرات حيادية .

ولتقدير اضطراب التفكير استخدم في التجربة الأولى اختبار تذكر القصية وفي

التجرية الثالثــة:

وتكونت العينة من (٣٠) فرداً يعانون من اللجلجة بمتوسط عمر (٢٩) سنة تعرضوا لمثيرات الجنس مع المحارم وخاصة بالمنطقة الشرجية ،وقدرت اللجلجية بمهمة تعبيرية .

التجربــة الرابعــة:

وتكونت العينة من (٣٠) أنشى يعانين من الاكتئاب بمتوسط عمر (٣٩) سنة ، وتعرضوا لمثيرات عدوانية وضابطة .

نتائج الدراسة:

انتهت الدراسة إلى النتائج الآتية:

١ _ التجربة الأولى :

زيادة اضطراب التفكير والأعراض المرضية للسلوك غير اللفظي بدلالة جوهريسة للمشيرين التجريبيين .

٢ _ التجربـة الثانيــة:

تــزداد الجنسـية المثليــة والأعــراض السـلوكية غــير اللفظيــة لمثــير الجنــس مـع المحـــارم ٣ ــ التجربــة الثالثــة:

تزداد اللجلجة جو هرياً تبعاً للمثير الخاص بالمنطقة الشرجية .

٤ _ التجربة الرابعـة:

تزداد الأعراض المرضية للسلوك غير اللفظي بعد المشير العدواني.

وتلخيصاً للنتائج: توجد علاقة بين الأعراض المرضية بمختلف أنواعها والرغبات اللاشعورية .

(عن: إلهام خليل، ١٩٨٩، ص ص ٢٧ ـ ٤٨)

٥ _ دراسـة السهام خليــل ١٩٨٩ :

أهداف الدراسة:-

- ١ _ التحقق من أن المعلومة تحــت العتبــة الإدراكيــة قــد تــؤدى إلــى تشــكيل الســاوك.
 - ٢ _ التعرف على متغيرات الشخصية الشارطة لذلك النوع من الإدراك .

٣ _ تقديم نموذجاً للأخصائي النفسي الإكلينيكي لكيفية تكوين استخبار مرن خلل المريض نفسه ، يمكنه من قياس شدة أعراض المريض ومتابعتها أثناء العلاج .

وقد تكونت الدراسة من جزئين ، الجزء الأول على أسوياء ، بينما الجزء الثاني على ضلالات مريض فصامي ، وذلك كما يلي :

الجـزء الأول (أسـوياء):

العنبة:

تكونت عينة الدراسة مــن (٣٥) ذكـرأ مـن طلبـة فـرق قسـم علـم النفـس وقـد قسـموا إلـى مجموعتيـن:

أ _ مجموعة تجريبي ـــة وتتكون مـن (١٩) ذكـرأ .

ب _ مجموعـة ضابطـة وتتكـون مـن (١٦) ذكـراً .

الأجهزة:

١ _ جـهازان تســجيل .

٢ _ سـماعتان سـتيريو .

٣ _ ثلاث شرائط تسجيل .

أ _ شريط موسيقي هادئة .

ب _ شريط مسحل عليه جمل حيادية ويتصدد بها مستوى إدخال المعلومة التجريبية تحت العتبة الإدراكية السمعية .

ج _ شريط المعلومات التجريبية ، ويختلف محتواه من مفصوص لأخر .

٤ _ كرسي الاسترخاء .

الأدوات :

١ _ اختبار تذوق المثيرات السمعية . إعداد أ . د / عبدد السلام الشيخ

٢ _ استخبار ايزنك للشخصية (EPQ) إعدداد أ . د / مصطفي سرويف

٣ _ مقياس الصداقة الشخصية . إعداد أ . د / مصطفى سرويف

٤ _ استخبار إيزنك ويسلون للشخصية . إعداد أ . د / عبد السلام الشيخ

الإجراء التجريبي :

وفيها طبق اختبار (EPQ) واختبار الصداقة جماعياً على المجموعتيان (التجريبية والضابطة) ثم على مدار ثلاث جلسات تجرى التجربة فردياً حيث يطبق اختبار تنفوق المثيرات السمعية ويدرب المفحوص على الاسترخاء ثمم تكون

الفصل الثاني

المعلومات التجريبية والتي هدفها تغيير شدة التفضيل على اختبار تدوق المثيرات السمعية وتقدم هذه المعلومات تحب العتبة الإدراكية السمعية .

نتائج الجرزء الأول:

انتهت نتائج الجرزء الأول إلى :

١ ــ يوجد تأثير للمعلومات تحت العتبة الإدراكية بعد الإجراء التجريبي مباشرة
 ولكن لم يوجد تأثير لها بعد فترة زمنية من الإجراء التجريبي .

٢ _ توجد علاقة سلبية بين التغيير تبعاً للمعلومات التجريبية وبين العصابية .

الجزء الثاني - على مريض فصامى :

أجريت التجرية على مريض فصامي - مريض داخلي بمستشفي الصحة النفسية بطنطا - وقد استخدمت الأجهزة والأدوات كما بالجزء الأول ما عدا اختبار تسذوق المثيرات السمعية.

الإجراء التجريبي : سجلت شلاث عينات من ضلالات المريض ، شم اختير منها خمس ضلالات وكونات لها جملاً تجريبية مقابلة لها بصيغة المخاطب بهدف خفض شدتها ، وتقدم تحات العتبة الإدراكية السميعة .

نتائج الجيزء الثاني:

انتهت نتاتج الجزء الثاني إلى أن المعلومات تحات العتباة الإدراكية المقابلة لضلالات حالة الفصام البارانويدي أدت إلى تغيير شدة الضللات تبعاً لوجها المعلومات المعلومات المعلومات تحت العتبة الإدراكية يمكنها التأثير على شدة الضلالات على مستوى نظامي الذاكرة قصيرة وطويلة المدى.

(إلهام خليل ، ١٩٨٩)

٢ _ دراسة السهام خليسل ١٩٩٤:

أهداف الدراسة : هدفست الدراسة إلى شقين :

أ_شق نظري _ محاولة استكشاف دور كل من نظامي الاستشارة اللحائي والأتونومي في قدرة المعلومات تحت العتبة الإدراكية على تشكيل السلوك .

ب _ شق تطبيقي : وهو مدى إمكانية تعديل شدة الأعراض العصابية في اتجاء المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية تحت سيطرة أحد نظامي الاستثارة .

وقد تكونت الدراسة مـن ثلاثـة أجـزاء كالتـالي :

الفصل الثاني الشاني الشاني الشاني الشاني الشاني الشاني الشاني المستحدد المس

الجسزء الأول (علسى أسسوياء) :-

العينة: (٣٩) نكراً قسموا إلى أربع مجموعات:

١ ــ المجموعــة (أ) :

وأدخل لها المعلومة التجريبية على الأذن اليسرى أثناء سيطرة الاستثارة اللحائية .

٢ _ المجموع__ة (ب):

و هي ضابطة المجموعة (أ) ولم يدخل لها معلومات تجريبية.

٣ _ المجموع_ة (ج):

وأدخل لها معلومات تجريبية على الأذن اليمنى أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية .

٤ _ المجموع___ (د) :

وهي ضابطة للمجموعة (ج) والم يدخل المها معلومات تجريبية .

الأجهزة:

جهاز تسجيل ، و سماعتان ستيريو ، و شرائط تسجيل (موسيقى - شريط جمل حيادية لقياس مستوى إدخال المعلومة - شريط المعلومات التجريبية) ، و كرسي الاسترخاء .

الاختبارات:

١-اختبار الاتجاه نحو التذوق الجمالي . ٢ ـ اختبار هاريس . ٣ ـ اختبار وكسلر الذاكرة .

الإجسراء التجريبسي:

بالنسبة للمجموعتين أ ، ب تعرض كل فرد لسبع جلسات، بينما المجموعتين ج ، د تعرض كل فرد لأربع جلسات وذلك على أساس هدف التجربة .

نتائج الجرزء الأول:

انتهت نتائج الجزء الأول إلى أن المعلومة المدخلة تحست العتبة الإدراكية أتساء سيطرة أي من نظامي الاستثارة اللحائي أو الأتونومي تؤثر في تشكيل سلوك الفرد على مستوى الذاكرة قصيرة وطويلة المدى ، إلا أن الاستثارة اللحائية لسها دور أكبر على مستوى النوع الأول من الذاكرة .

الجزء التساني (على أعراض عصابيسة):

العبنة:

استجابات عصابيـة لمريضين شخصاً سيكياترياً مخاوف مرضية.

الأجهزة والاختبارات:

كما بالجزء الأول ما عدا اختبار الاتجاه نصو التذوق الجمالي وكرسي الاسترخاء ، وأضيف اختبار تعلم الترابطات المتزاوجة واستخبار ايزنك للشخصية (EPQ) .

الإجراء التجريبي:

ا ـ سجلت عينة سلوكية من استجابات كلا المريضين ثم طلت وكونت منها استبار لقياس شدة الأعراض .

٢ ــ كون أربع جمــل تجريبيــة لكــل منــهما .

٣ ـ أجريت التجربة على مدار سنة عشر جلسة للمريض الأول والذي أدخلت له المعلومات التجريبية أثناء سيطرة الاستثارة اللحائية ، بينما أجريت التجربية على مدار إحدى عشر جلسة للمريض الآخر وقد أدخلت المعلومات التجريبيسة أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية

نتائج الدراســة:

انتهت الدراسية إلى أن المعلوميات المدخلية تحيت العتبة الإدراكيية ليس لها تأثير في خفض الأعراض العصابية أثنياء سيطرة الاستثارة اللحائيية ، و هذا التأثير ضعيف أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية .

الجزء الثالث (على ضلالات فصام بارانويدي):

العينة:

مجموعة من ضلالات مريضيين شخصا سيكياتريا فصام بارانويدي .

الأجهزة والاختبارات والإجراء التجريبي:

كما بالجزء الثاني .

النتائج:

انتهت نتائج الجزء الثالث إلى أن المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية أتناء سيطرة الاستثارة اللحائية تؤثر على شدة الضللات بينما يضعف هذا التأثير أتناء سيطرة الاستثارة الأتونومية.

(إلهام خليل ، ١٩٩٤) .

الفصل الثالث الإطار النظري للدراسة

مقدمــة:

يتناول هذا الفصل الإطار النظري عن الإدراك تحت العتبة وبخاصة الإدراك تحت العتبة البصرية ، حيث يعرض الباحث الحالي لبعض وجهات النظر المختلفة حسول مفهوم الإدراك تحت العتبة .

كما يتناول بعض المفاهيم والمصطلحات الني تتداخل مع مصطلحت تحست العتبسة الإدراكية العتبسة مثل : التنويسم المغناطيسي ، والتميسيز بدون وعسي ، والإدراك غسير الشعوري ، والدفاع الإدراكي .

كما يتناول الفصل عرض لبعض النظريات المفسرة للإثارة تحت العتبة الإدراكية مثل نظرية التحليل النفسي ونظرية مستوى التكيف ونظرية اكتشاف الإشارة .

كما ينتاول الفصل عرض المثيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحست العنبة البصرية ، وطريقة تقديم المعلومة تحت العنبة الإدراكية البصرية ، وطريقة تقديم المعلومة تحت العنبة الإدراكية الإدراكية المشر والقياس غسير المباشر للستجابة للإثارة تحت العنبة الإدراكية مثل القياس المباشر والقياس غسير المباشر للستجابة .

كما يتعرض هذا الفصل لبعض المشكلات التي تواجه دراسات الإدراك تحت العتبية البصرية مثل تأثير (بوتزل) وصعوبة معرفة محك تحديد القيمة العتبية بالإضافة إلى عرض لبعض الشروط المؤثرة والمسئولة عن فاعلية نتاج الإثارة تحت العتبية الإدراكية البصرية ، والذي يشمل الشروط الخاصية بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكية في الموقف التجريبي مثل مدة عرض المثير ، وإضاءة المثير أثناء العرض وتكرار عرض المثير ، وطريقة عرض المثيرات ، و فلاش ما بعد العرض (الماسك أو القناع) ، والذاكرة الأيقونية .

وأيضاً يشتمل على الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفسرد للإئسارة تحست العتبسة الإدراكية البصرية مثل التكيف مع الظلام ، والعوامل الموقفية ، وشق المخ المسيطر الوعي بمحتوي المثير ، وتنظيم المعلومات ، والفروق الفردية .

عرض لبعض وجهات النظر المختلفة حول مفهوم الإدراك تحت العتبة:

توجد مشكلتان تواجهان أبحاث الإدراك تحت العتبة ، وربما يعزي هذا إلى المقاومة المستمرة اقبول وجود الإدراك تحت العتبة ، فقد أشار " ديكسون _ Dixon,1971 " المستمرة اقبول وجود الإدراكية ربما يكون تسمية خاطئة (۱) حيث أن المصطلح تحت العتبة الإدراكية ربما يكون تسمية خاطئة (۱) حيث أن المصطلح يعبر ضمنياً على وجود عتبة مطلقة توضح إذا ما كان هناك مثير يمكن تسجيله داخل أو خارج الوعيى .

ومن المقبول عامة أن العلاقة بين شدة الاستثارة وتسجيلها داخل الوعي تكون مقابلة لقانون الكل أو لا شئ (٢) ، ومع ذلك فإن التسجيل والتمييز بدون وعيي يمكن أن يحدث من وجهة نظر نظريسة اكتشاف الإشارة ، ومن وجهة نظر السيكوفيزيقا.

(Thru.: Sackeim et al.,1977, P.624)

كما أن وجهة النظر النيوروفسيولوجي تعد الإدراك تحت العتبة أمراً مقبرولاً ، حيت أن داخل الجسم الإنساني توجد استثارات ونشاطات ورسائل من وإلى المنخ ، وتعمل هذه الاستثارات والرسائل على حفظ التوازن داخل الجسم .

وهذه الرسائل والشفرات من القوة بحيث تؤثر في الجهاز العصبي وتستثيره لإصدار الاستجابة ، ولكنه بالرغم من قوة هذه الرسائل فإن الفرد لا يدركها ولا يعي بسها ، وهذا دليل على أنه بالرغم من أن الرسائل المقدمة تحت العتبة لا يستطيع الفرد لا إدراكها إلا أنها تعمل على استثارة الجهاز العصبي وتعمل على إصدار الاستجابة .

(Eriksen, 1960, P.282)

وإحصائياً فإن عدم وجود الإدراك تحت العتبة يعد فرض صفري ، والفرض الصفري لايمكن أبداً الرهال عليه .

(Miller,1991, P.849)

¹ - Misnomer .

²-All or Non – low.

والمشكلة الثابتــة التـــي تواجــه أبحـــاث ودراســـات الإدراك تحــت العتبــة مشــــكلة ذات طبيعــــة تجريبية ، حيث أن تأثير الإدراك تحــــت العتبــة غالبـــاً يكــون ضعيــف وغــير ثـــابت .

(Bornstein et al., 1987, p.1070)

وربما ذلك يرجع إلى طبيعة المنهج المستخدم ، فقد تكون طريقة القياس خاطئسة أو ضعيفة مما يؤدي إلى تداخل عمليات معرفية أخرى تؤثر على النتائج .

(Farthing, 1992, P.144)

وبالرغم من ذلك فقد ظهرت نتائج فعالمة لبعض الدراسات منها دراسمة "سيمون وأخرون Seomon et al, 1983 والذي أوضح أن نتائج الإثارة تحت العتبة يتميز بالثبات والدوام ولمدة ٦ أشهر .

(Thru.: Bornstein et al., 1987, P.1078)

كما أنه في السنوات الأخيرة زاد الاهتمام بالإدراك تحت العتبة نظراً لتوافقه مسع بعض النظريات الحديثة في علم النفس المعرفي عسن الإدراك والانتباه ، ولفاعلية تطبيقاته المختلفة .

(Farthing, 1992, P.144)

مصطلحات تتداخل مفاهيمها مع مصطلح تحت العتبة الإدراكية :-

١ - التنويم المغناطيسي :- (١)

يختلف الإدراك تحب العتبة عن النمط الإدراكي الدذي يكون الفرد فيه تحب تحكم التنويم المغناطيسي، في أن الأخير يعني أن الفرد يكون مستوى وعيمه منخفضا، بينما الإدراك لما تحب العتبة الإدراكية يعني أن المثير يقع تحب أدنى مستوى يقرر الفرد عنده بوجمود إثارة.

(الهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ٨٢)

¹ - Hypnosis .

٢ - التمييز بدون وعيى : - (١)

والمقصود به التمييز الحسي الدقيق الذي يحدث في مستويات عدم الوعسي ، أي إمكانية استجابة الجهاز العصبي لمثيرات أو رموز تكون شدتها تحت المستوى الحدي يمكن أن يقرر الفرد لفظياً التمييز فيه ، ويعني ذلك التمييز العصبي لمثير تحت العتبة الإدراكية .

(المرجع السابق ، ص٨٢)

٢- الإدراك غير الشيعوري: - (٢)

وقد عرفه " لازاروس - 1951 , Lazarus " بأنه العملية التي بواسطتها يحسدت نسوع من التمييز عندما يكون الفرد غير قادر على التمييز الشعوري الصحيح بالرغم من أنه تعلم تمييزه تحت الوعي ، ويستدل عليه من خلال المؤشر الفسيولوجي مثلل (GSR)وقد رجح " لازاروس " هذه الاستجابة الأتونومية إلى أنها تصدر عن إثارة تحت لحائيسة . (")

(Lamb & Harre, 1986, P.276)

٤ - الدفاع الإدراكسي :- (١)

يعرف " ماك جينيز - McGinnies " الدفاع الإدركي على أنه :

" تنقية (٥) إدراكية المنبهات البصرية التي تستخدم في أمثلة كثيرة التحمي الملاحظ بقدر الإمكان من الوعي بأشياء لها دلالة انفعالية غير سارة بالنسبة له . "

(إ.م. كولز، ١٩٩٢، ص ١٦٧)

ويعرفه " ديكسون - Dixon " على أنه : -

" رد الفعـــل الفســـيولوجي للكلمـــات ذات الشـــحنة الوجدانيـــة ، المدخلـــة تحـــت العتبـــة الإدر اكيــة "

(Dixon, 1966, p.239)

^{1 -} Discrimination without awareness.

² - Subception .

³ - Subcortical.

⁴ - Perceptal Defence.

⁵ - filtering.

والدفاع الإدراكي هو محاولة لا شعورية من الفرد لتحاشي القلق وحماية نفسه من المعاني غير السارة من خلال ارتفاع العتبات الإدراكية للكلمات ذات الشحنة الوجدانية غير السارة.

(الهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ٧٧)

ويرتبط مفهوم الدفاع الإدراكي بمفهوم التحليل النفسي للكبت ، كما يرتبط بالقياس الاستقاطي ، وقد استخدم مصطلح الدفاع الإدراكي لأول مرة لدى " برونر وبوستمان الاستقاطي ، وقد استخدم مصطلح الدفاع الإدراكي لأول مرة لدى " برونر وبوستمان - Bruner & Postman وكان ذلك في مقالتين نشرتا عام ١٩٤٧ ، استخدماه ليشيرا به إلى نتيجة مؤداها أن الكلمات ذات الطبيعة المزعجة انفعاليا تكون أكثر صعوبة في التعرف عليها بالنسبة إلى الكلمات المحايدة ، كما أن الكلمات ذات القيمة المنخفضة تكون أكثر صعوبة في التعرف عليها بالنسبة إلى الكلمات ذات القيمة المرتفعة .

(إم.كولز ، ۱۹۹۲ ، ص ص ١٦٥ – ١٦٦)

وقد أثبت "ماك جنيز – ١٩٤٩ - الفصل الثاني - مصطلح الدفاع الإدراكي وفصله على أنه ألية أو ميكانزم إدراكي خاص ، وربما يرجع ذلك إلى قلق الفرد مسن أن تظهر مكبوتاته اللشعورية .

(Goldiamond, 1958, P.389)

الفصل الثالث بالمساحد الفصل الثالث المساحد الفصل الثالث المساحد المساح

بعض النظريات المفسرة للإثارة تحت العبية الإدراكية :-

(١) نظريسة التحليسل النفسسى :-

افترض "فرويد" وجود قوتين متعارضتين مع الحياة العقلية من حيث كونها صراعاً مستمراً بين الاحتياجات البيولوجية أو الغرائز من جهة - والتي يفضي إشباع أي منهما إلى السرور واللذة - والواقع الاجتماعي من جهة أخرى ، والذي يفرض قيوداً على إشباع الغرائز .

وقد عد الاحتياجات البيولوجية بمثابة قوة أولية أساسية ، كما افترض أن السهدف الأساس من تنظيم الشخصية هو الوصول بالإشباع إلى أقصى حد ممكن بينما يتم الإقلال من العقوبة والشعور بالإثم النابع عن القوى الاجتماعية إلى أدنى حد ممكن .

(إ. م. كولز ، ١٩٩٢ ، ص ٤١٨)

وقد وضع "سيلفرمان 1976, Silverman "نموذجاً يفسر فيه تأثير الإثـــارة تحــت العتبة الإدركية في ضــوء بعـض مسلمات نظريـة التحليـل النفسـي وهــي: -

- (۱) ينتج السلوك المرضي عن ارتفاع القلق واللاشعور والصراعات بين الرغبات (۱) (الليبيدور والعدوان).
- (٢) زيادة تدعيم الصراعات اللاشعورية بودي السي زيادة حددة الأعراض المرضية.
 - (٣) ربما يخفض إشباع الرغبات اللاشعورية من العرض المرضي ويزيد من السلوك السوي .
- (٤) إن استثارة هذه الرغبات (سواء بالإشباع أو بتقويتها) يجب أن يكبون لا شعورياً حتى يتجنب دفاعات الأنا وإلا أصبحت هذه الاستثارة عديمة المعنى .

وقد أوضح "سيلفرمان " فيني نموذجيه لتفسيره تلك الإثبارة تحيث العتبية الإدراكيية أن :-١- ينزداد الأنبا المرضي لمرضي الفصيام نتيجية لرسيالة تحيث العتبية تحميل عسدوان لفظيى .

٢- تريد الرسائل تحت العتبة والتي تحمل صراعات شرجية مسن سلوك التهتهة
 واللجلجة في الكلم .

٣- الرسائل تحـت العتبة التـي تحمـل صراعـات أوديبيـة تزيـد مـن الجاذبيـة المثليـة عنـد
 مرضى الجنسـية المثليـة .

٤- تزيد الرسائل تحت العتبة والتي تحمل دلالات العسدوان والتدمير من مرض
 الاكتئاب .

(Thru.: Orbach et al., 1994, P. P. 492 – 493)

وبذلك فان تفسير نظرية التحليل النفسي للإثارة تحت العتبة الإدراكية يوضح أن تلك الإثارة تختلط مع المعلومات الموجودة بالخبرة السابقة في اللاشعور ، ويستقبل اللاشعور هذه الخبرة الجديدة ويقوم بتمثيلها في ضوء الخبرات السابقة باللاشعور ثم يكودها إما تكون مشبعة للرغبات والحاجات أو أنها تثير الصراعات والعدوان .

(Bornstin et al, 1987, P.1078) (Crosini & Averbach, 1996, P. 884)

(٢) نظريـة مستوى التكيـف: - (١)

توضح نظرية مستوى التكيف أن لكــل فـرد مستوى أمثـل لتكيفـه مـع أي مـن المثـيرات . (عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٩٢)

ويعرف " هيلسون-Helson,64 " المثير بأنه طاقة تثير المستقبلات وطاقسات كيميائيسة وميكانيكية لتوصيل الإحساسات ، ومستوى التكيف يزيد أو ينقص الإثارة الثابتة اليكون في المستوى الأمثل للفرد .

^{1 -} Adaptation level Theory.

وتلخيصاً للنظريـــة يقـدم " هيلسـون " الاقتراحـات التاليــة :-

1- كل سلوك يعتمد على مستوى تكيف الكائن ، وهذا يعكس نوعاً مسن التسوازن السلوكي للفعل الذي ينصرف بدرجة ما ارتفاعاً أو انخفاضاً عن الطبيعة النظريسة لمقياس مستوى التكيف .

٧- مستوى التكيف يعتمد على تفاعل كل المثيرات التي تواجه الفرد في الحاضر
 بالإضافة إلى المتبقى من الإثارة الماضية.

٣- قيمة مستوى التكيف عبارة عن متوسط وزن المثيرات المواجهة للكائن وبالتالي لا
 توجد مثيرات ثابتة لمثيرات محددة ولكنها تعتمد على علاقتها بالمستويات السابقة
 للإثارة .

٤- سلوك الجماعة مثل سلوك الفرد ، حيث يفترض أنه يتأثر بمستوي التكيف .

ومن منطلق العرض السابق النظرية ، يفسر " هيلسون " تأثير الإثارة تحست العتبسة الإدراكية - وهي استجابة الفرد لمثير لا يعي به - بوجود تأثيرات متبقية عن إتارة سابقة ، فالإثارة تحت العتبة الإدراكيسة تتحد مع تأثيرات فوق العتبة الإدراكيسة .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ص ٨٦ - ٨٧)

(٣) نظريــة اكتشــاف الإشــارة :-

توضح هذه النظرية العلاقة بين عملية الإدراك وعملية اتخاذ القسرار ، حيث يتأثر قرار الفرد بالصدار استجابة معينة بعدة عوامل من أهمها: شدة الإشارة التي يتلقاها ، ومدى أهمية النتائج المترتبة على القرار ، وتوقعات الفرد في ضوء الخبرة السابقة .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص ١٤٩)

وهذه النظرية نموذج معياري لكيفية إدراك المثيرات التي تظهر داخه أو خارج النشاط العصبي الذاتي ، فتفترض وجود نشاط ذاتي في الخلية العصبية بالمخ حتى مع غياب المثير الخارجي ، وعندما يحدث مثيراً خارجياً ويقع على المستقبلات الجسية يغير من نشاط الخلايا العصبية ، وهذا التغير مؤشراً لحدوث المثير .

وتفترض النظرية أن النشاط الذاتبي يتوزع بالنسبة للفرد توزيعاً اعتدالياً وكذلك النشاط الذاتبي والمضاف اليه المثير ، وعندما يصل الأخير إلى المعيار الداخلي الفرد يُستقبل المثير الخارجي .

ومن منطلق العرض السابق للنظرية يفسر تأثير الإثارة تحت العتبة الإدراكية بيأن الإثارة تحت العتبة الإدراكية بيأن الإثارة تحت العتبة الإدراكية عند اندماجها مع النشاط الذاتي للخلية العصبية إذا وصلا إلى المستوى المعياري للفرد ، فإن الفرد يتأثر بتلك الإثارة .

(عن إلهام خليل ،١٩٩٥ ، ص ٨٨)

فئات المئيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية:-تنوعت فيات المثيرات المستخدمة في دراسات تحت العتبة الإدراكية البصرية وذليك لاختلاف أهداف تلك الدراسات، ويمكن توضيح فنات تلك المثيرات كما يلي:-

- ا- مثيرات عبارة عن مجموعة من الحروف الأبجدية مكتوبة باللون الأسود وعلى كروت بيضاء ، وتم تصوير هذه الكروت على شرائح ملونة ليتم عرضها على جمهاز السبروجيكتور أو جمهاز التاكستوسكوب كما في دراسة " ادلسون وجونيدز Dilollo & Jonides ,1980 ودراسة "دي لولو وديكسون & Dilollo . "Dixon . 1988
- ٣- مثيرات عبارة عن مجموعة من الصور لمناظر طبيعية ، كما في دراسة " لوفتس
 Loftus , 1985 -

- مثيرات اجتماعيــة وهــي عبــارة عــن مجموعــة مــن الصــور الأشــخاص عــادبين تحمـــل تعبــيرات وجهيــة مثــل " السـعادة الغضــب " كمــا فــي دراســة " ســـاكيم وآخـــرون Bornstein et al· , 1977
 ا "Sakeim et al· , 1977
 ا " ودراســــة " أومــــان ١٩٨٨ " ودراســـة " نيدنثــــــال ١٩٩٠ " ودراســـة " بورنشـــتين وداجوســـتينو ١٩٩٧ " ودراســـة " كروســـنيك وبيـــتز ١٩٩٧ " ودراســـة " كروســـنيك وبيـــتز ١٩٩٧ " ودراســـة " كروســـنيك وبيـــتز Betz,1992
 "Murphy & Zajonic , 1993 وزاجونـــك 1993 " ودراســة " مورفـــــي وزاجونـــك 1993
- ولقد أوضح " إكمان Ekman, 1972 المان المان
- ٦- مثيرات عبارة عن كلمات حيادية شائعة الاستخدام في الحياة اليومية كما في حيادية اليومية كما في الحياة اليومية كما في دراسة " هاريسون 1970 , Harrison , 1970 " ودراسة " هاريسون 4 Hawley & Jonston, 1991
- ٧- مثيرات عبارة عن كلمات تثير الانفعال مثل كلمة "سرطان "(١) والتي تثير انفعال القلق كما في دراسة " ديكسون Dixon, 1960 " والتي توصل في ها أن الكلمات ذات الشحنة الانفعالية تثير الدفاع الإدراكي عن المفحوصين عن الكلمات الحياديسة مثل كلمة " ثدى " .

(Dixon, 1960, P.301)

ومن أمثلة الدراسات التي استخدمت الكلمات ذات الشحنة الوجدانية أو الانفعالية دراسة " مساك جينز - ١٩٤٩ " ودراسة " سميث - ١٩٥٩ " ودراسة " دي هوفرر و آخرون - ١٩٩٤ " .

^{1 -} Cancer

طريقة تقديم المعلومة تحت العتبة الإدراكية البصرية :-

يعتمد تقديم المعلومة تحت العتبة الإدراكية على تحديد القيمة العتبية المطلقة للحاسة ويمكن تعريف العتبية بطرق مختلفة ، فإذا كان الهدف موضوعاً يجب رؤيته في مكان معين وفي اتجاه واحد بالنسبة إلى محور البصر ، فليس لدى الملاحظ سوى إحدى استجابتين ، فإما أن يقرر أنه رأى الهدف أو أنه فشل في رؤيته ، وإذا أخطر في كل مرة يقدم فيها الهدف فإنه يقرر إما أنه رآه أوا ما أنه لم يره.

وعلى ذلك ففي إمكانه أن يصيب في تقريره في نصف الحالات وذلك على سبيل المصادفة البحتة ، وفي مثل هذه الحالات تعرف العتبة أحياناً:- بأنها شدة المنبه الذي يحدث استجابة في (٧٥%) من الحالات .

(هوارد بارتلي ، ۱۹۸۳ ،ص ۲۶۶)

والعتبة ليست خطاً حاداً فاصلاً مفرداً ، بل نقطة تتحرك عبرها المنبهات الفيزيائيسة تدريجياً من كونها غير ذات تاثير إلى كونها مؤشر في حواس الإنسان .

(أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٢٠٣)

فإذا أخذنا مثلاً منبهاً صوتياً ذا مستويات متباينة من الشدة ، فإن الصوت إذا كان منخفضاً جداً فإننا لسن نسمعه ، ولن ندرك وجوده ، إما إذا بلغ مستوى معيناً من الشدة فإننا يمكن أن نسمعه ، أي أن هناك نقطة على مقياس شدة المنبه يبدأ عندها الإحساس بوجوده ولا نحس بوجوده قبلها .

وقد أطلق " فخنر " على النقطة التي تصل إليها شدة المنبه بحيث تكون كافية للإحساس بوجوده مصطلح العتبة المطلقة والتي يطلق عليها أيضاً عتبة الاكتشاف .(١) (محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص ١٠٦)



الفصل الثالث المستحدد الفصل الثالث المستحدد المس

وقد اهتمت الطرق السيكوفيزيقية بتقدير حدود الاحساسات تحت الظيروف التجريبية المتنوعة ، وذلك بالنسبة لمختلف المنبسهات الحسية ، كسالضوء والصيوت والطعم والرائحة و اللمس والضغط والحرارة .

ويقدر بعض العلماء العتبة المطلقة لدى الإنسان سليم الحواس بصورة تقريبية كما يلي :الإبصار :- إمكانية رؤية ضوء شمعة على بعد ٣٠ ميل (حوالي ٤٨ كيلومتر).
السمع : إمكانية سماع ساعة عادية على بعد ٢٠ قدم (حوالي ٢ متر).
التدفق : إمكانية تدفق ملعقة صغيرة من السكر مذابة في جيالونين (حوالي ٩ لتر مين الماء).

الشم: إمكانية شم نقطة من العطر المركسز منتشرة في شقة مكون من تلاث حجرات. اللمس: إمكانية الإحساس بلمس جناح بعوضة على الظهر على بعد سنتيمتر واحد. (المرجع السابق، ص ١٢٠)

وتعدد دراسة "سيدز — Sidis,1898 "من أولى الدراسات في مجال الإدراك تحديد العتبة البصرية والتي اعتمدت على المفاهيم السابقة لتحديد قيمة العتبة المطلقة ، وفي هذه الدراسة عرض الباحث على مجموعة من الأفراد ، مجموعة من الأسروت الكروت البيضاء مطبوع عليه باللون الأسود مجموعة من الحروف والأرقام ، وقد وضعت هذه الكروت في موضع بعيد عن مستوى عتبة الرؤية المفحوصين ، وقد كانت التعليمات أن يذكر كل مفحوص ويتذكر ولو بصورة تخمينية مجموعة الحروف والأرقام التي على الكروت .

وقد وجد الباحث أن الأفراد قد تذكروا الأرقام والحروف بدرجة دالة عن مستوى التخمين الإحصائي ، رغم تقرير الأفراد بأنهم خمنوا استجاباتهم وأنهم شاهدوا مجرد كروت بيضاء عليها نقط سوداء .

(Thru.: Merikle & Reingold ,1994, P.48)

___ الفصل الثالث _____ ۸۲ ____

كما أنه توجد طرق معلومة لتحديد قيمة العتبة المطلقة ، منها طريقة الحدود والتي يطلق عليها طريقة الحدود والتي يطلق عليها طريقة المنبهات الثابتة والتي يطلق عليها طريقة التقديم العشوائي، وطريقة التعديل بالإضافة إلى طرق أخرى عديدة .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص١٢١ - ١٤٦)

وهذه الطرق تعتمد على تقديم المثير البصري ثم التقايل من الطاقة الفيزيقية لهذا المثير تدريجياً إلى أن تتحدد قيمة العتبة البصرية عند المفحوص ، ثم يقدم له المثير البصري تحيت العتبة كما في دراسة " ديكسون – Dixon,1960 " حيث حدد العتبة البصري تحيت العتبة لكل فرد على حدة عن طريق خفض إضاءة المثير تدريجياً إلى أن يقرر الفرد بأنه لا يرى شئ ، ثم تقدم الكلمة التجريبية تحت هذا المستوى ومن خلال جهاز الستريوسكوب (المنظار المجسم) .

إلا أنه في معظم الدراسات الحديثة في مجال الإدراك تحت العتبة البصرية ، تقدم المثيرات البصرية عن طريق جهاز التاكستوسكوب وبسرعة عرض سربعة للمثيرات البصرية مثل دراسة " بورنشتين وآخرون – 1990 , 1990 " أو باستخدام جهاز الكمبيوت و المثيرة مثل دراسة " المسون وجونيدز – Adelson & Jonidis, 1980 " أو باستخدام جهاز الكمبيوت مثل دراسة " هاولي وجونسون – 1993 (Hswley & Johnston, 1993 " ودراسة " مورفي وزاجوندن أو المستخدام جهاز بروجيكتور متصل بميقات للتحكم في الزمن كما في دراسة "ساكيم وأخرون – 1997 (Sackem et al , 1997) ودراسة " لوفتيس المراسة " للمساكيم وأخرون – 1997 (Loftus, 1985) ودراسة " لوفتيس المراسة " للمساكيم وأخرون – 1997) المساكور المساكور المسلم المراسة " لوفتي المساكور المساكور المسلم المراسة " لوفتي دراسية " لوفتي المساكور المسلم المراسم المراسم

ويستخدم الباحث في دراسته الحالية جهاز التاكستوسكوب لعسرض المثيرات تحست العتبة الإدراكيسة البصرية .

طرق قياس الاستجابة للإنسارة تحت العنبة الإدراكية :-

يقاس تأثير المعلومة المدخلة تحت العتبة الإدراكية عن طريق نوعين من القياس هما :-

(١) القياس المباشر:-

ويقوم القياس المباشر على التعرف والاستدعاء للمعلومة والتي سبق تقديمها تحست العتبة ، ويكون للوعسي دور في التذكر والتعرف على المعلومة .

(Goldiamond, 1958, P.386)

ويعرف الاستدعاء بأنه استرجاع الخبرات أو مواقف التعليم السابقة ويعتمد على الصور الذهنية وهي تنقل المعنى الذي وجد فيه المثير الأصلي ، والاستدعاء يحدث غالباً في صورة الفاظ وعبارات ، بينما التعرف يتضمن نوعاً من التمييز - لما سبق أن تعرفنا عليه في مواقف سأبقة - داخل موقف حاضر .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٥ ، ص ص ١٧٦ – ١٧٧)

ويبنى القياس المباشر على التعليمات التي تعطى الفرد قبل وبعد أداء العمل أو المهمة حيث تركز التعليمات على التذكر والتمييز الإدراكي للمعلومة ، مع التأكيد على أن يوجه الفرد انتباه للمعلومة المقدمة لأنه سيطلب منه تذكرها والتعرف عليها .

(Merikle & Reingold ,1994, P.53)

ومن أمثلة الدراسات التي اعتمدت على القياس المباشر في قياس الاستجابة للإئسارة تحت العتبة الإدركية البصرية دراسة "ساكيم وأخسرون 1977, 1970, Sackeim et al., 1977 " ودراسة "أدلسون وجونسون – 1980, Adelson & Jonison "ودراسة "لوفتس ودراسة "أدلسون وجونسون – 1980, Adelson ودراسة " هاولي وجونسون – 1990 , Jonston " ودراسة " هاولي وجونسون – 1990 , Jonston التخميسن وينتقد القياس المباشر في صعوبة معرفة المحك الذي يتخذذه المفحسوص التخميسن عندما يتم القياس عند طريق التعرف .

(Ibid, P.48)

(٢) القياس الغير مباشر:-

يقوم القياس الغير مباشر على قياس انطباع المفصوص عن المثيرات التي تقدم له الحت العتبة وذلك من خلال مقاييس التفضل المتدرجة مثل " مفضل - غير مفضل " " جذاب - غير جذاب " ، " مريح - غير مريح " ، " ممل - شيق " .

(Bornstein et al.,1990, P.791)

ويبنى القياس الغير مباشر على التعليمات التي تعطى للفرد بعد تقديم المثيرات له ، حيث تركز التعليمات على إعطاء الفرد حرية التداعي وعدم تقييده بنمط معين لوجهة الاستجابة .

(Friedrich et al, 1991, P.793)

ومن أمثلة الدراسات التي اعتمدت على القياس غير المباشر في قياس الاستجابة للإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية "دراسة لوفت س - 5 Loftus, 19 " ودراسة الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية "دراسة لوفت س - 5 Loftus, 19 " ودراسة "ورنشتين وآخرون - 1990, 1990, Bornstein et al. ويستز وآخرون الاستنبان وآخرون - 3 krosnick & Betz, 1992 ودراسة " "مورف ي وزاجون ك & Betz, 1992 ودراستجابة الإدراكية الأخرى للقياس الغيياس الغييا الأحراد وتحليل محتويات الأحلام بعد الإثارة تحت العتبة الإدراكية . (Eriksen, 1960, P.296)

وتشير الدراسات التجريبية إلى أن القياس غير المباشير يكون فعال في المهام وتشير الدراسات التجريبية إلى أن القياس غير المباشر فعال في المهام التي والأداءات التي تعتمد على المهام التياس المباشر فعال في المهام التي تعتمد على الوعيى .

(Greenwold et al, 1995, P.37)

ومسن الدراسات التي هدفت إلى المقارنة بين طريقتي القياس (المباشر مقابل غيير المباشر) دراسية " ويلسون وزاجونك - Wilson & Zajonic, 1993 " وفيها عيرض على مجموعة من المفحوصين (١٠) أشكال هندسية وبتكرار عيرض (٥) مرات لكل شكل وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية وعند مستوى (١) م.ث عين طريق جهاز تاكستوسكوب ، ثم بعد انتهاء الإجراء التجريبي قسم أفراد العينة إلى

مجموعتين ، وقدم لكل مجموعة كتيب يحتوي على (١٠) أزواج من الأشكال الهندسية أحدهما قديم (سبق عرضه تحت العتبة الادراكية البصرية) والأخر حديث (لم يتم عرضه تحت العتبة الادراكية البصرية) وكانت التعليمات كما يلى :-

أ- المجموعة الأولسي:

وكانت تعليماتهم أن يقرروا أي من هذه الأشكال قديمة وأيهما تعد حديثة (قياس مباشر عن طريق التعرف).

ب- المجموعة الثانية:

وكانت تعليماتهم أن يوضحوا أي من هذه الأشكال تعد مفضلة لديهم وأيهما تعد غير مفضلة وفق مقياس خماسي متدرج في درجة التفضيل (مفضل جداً - مفضل مصايد - غير مفضل - غير مفضل تماماً) وعلى افتراض أن تكرار العرض تحست العتبة الإدراكية يزيد مسن نسبة التفضل ولصالح الأشكال القديمة (قياس غير مباشر).

وكانت نتائج الدراسة ان المجموعة الثانية أصابت بنسبة اختيار صحيحة (٢٠%) للأشكال القديمة ، بينما المجموعة الأولى أصابت بنسبة اختيار صحيحة (٨٤%) للأشكال القديمة ، وقد أوضح الباحثان بأن نسبة الإجابة الصحيحة للمجموعة الأولى تعد نسبة التخميان المحتملة للإجابات الصحيحة في هذه التجربة ، وفي نهاية الدراسة أوضح الباحثان أن القياس غير المباشر يعد حساس ويعطي نتائج أفضل في تجارب الملاشعور .

(Thru.:Merikle & Reingold,1994, P.53)

و سوف يعتمد الباحث في الدراسة الحالية على اسلوب القياس غير المباشر لقياس نتاج تكرار العرض و التشريط تحت العتبة الادراكية ، حيث سيقرر كلل مفحوص درجة تفضيله للمثيرات على مقياس خماسي متدرج في درجة التفضيل قبل و بعد تعرضه للمتغيرات التجريبية .

كما توجد طرق أخرى لقياس الاستجابة للإثارة تحت العتبة الإدراكية مثل الطرق السيكوفسيولوجية ، و التي تعتمد على استخدام أجسهزة فسيولوجية مثلل الطروري (GSR), (EMG), (EEG)) .

كما يمكسن استخدام الجهد المستدعى و الدي هو مجموعة متعاقبة من الموجات البطيئة و العريضة، وهو يشبه رسام المخ الكهربائي (EEG) في انه يسجل من على فروة الحريضة، وهو يعكس نشاط شعيرات الخلية العصبية ،ولكنه يحدث فقط تحت شروط خاصة ، فإذا قدمنا ضوء لامع بإيجاز شديد مثلا لمدة (٢٥٠) مللي ثانية فإن الأقطاب الكهربائية على اللحاء تسجل موجة بطيئة واسعة .

(Kolb&Whishow,1990, P.56)

ومن الدراسات التي اعتمدت على القياس الفسيولوجي لنتاج الإثسارة تحست العتبية الإدراكية دراسة " ماك جينز -١٩٤٩ " ، ودراسة " ديفسيز -١٩٥٠ " ودراسة "ماكليري ولازاروس-١٩٥١ " ودراسة " تسايلور -١٩٥٣ " ودراسة " اومسان - ١٩٨٨ ".

وتشير نتائج الدراسات أنسه في التجارب التي تعرض فيها كلمات أو أشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية ، فإن المفحوص يمكن أن يدرك اللون الذي كتبت به الكلمات أو رسمت به الأشكال ، حيث أن مدة العرض تسمح له بإدراك اللون ولكنها لا تسمح له بإدراك اللون ولكنها لا تسمح له بإدراك محتوى الكلمة أو الشكل إلا أن القياس الفسيولوجي وبخاصة (GSR) يكشف عن إدراك الفرد اللاواعي لمحتوى الكلمة أو الشكل المعروض ، وبخاصة عندما تتسير هذه المثيرات انفعال القلق عند المفحوص .

بينما في التجارب التي تعتمد على عرض حروف أو كلمات عديمة المعنى أو أشكال لا تثير انفعال القلق وبالتالي لا تثير الدفاع الإدراكي لأنها لاتحوي معنى يثير ميكانزمات الدفاع اللاشعورية عند المفصوص ، فإنه مسن الصعب قياسها بالطرق الفسيواوجية .

(Eriksen, 1960, P. 282)

كما تستخدم الطرق الإسقاطية في قياس الاستجابة للإثارة تحت العنبسة الإدراكيسة ، وتفسر نتاج الاستثارة في ضوء مفاهيم نظرية التحليل النفسي ومن الدراسات التسي اعتمدت على الطرق الاستقاطية لقياس الاستجابة دراسية " ديكسون - اعتمدت على الطيرة اليستر - ١٩٨٣ " .

بعض المشكلات التي تواجعه دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية :-

توجد بعض المشكلات التي تواجمه در اسات الإدر الله تحت العتبة البصرية وتؤثر على الاستجابة للإثارة تحت العتبة وتتمثل هذه المشكلات فيما يلي :

۱ - تــأثير بوتـــزل^(۱) :-

ويعنى تمثيل رؤية المثيرات التسي تقدم تحت العتبسة الإدراكيسة ضمن محتويسات الأحسلام. (Sutherland, 1989, P.330)

ويوضح " فيشـــر ــ Fisher, 1956 "بـــأن المثـــيرات المقدمـــة تحــت العنبــة الإدراكيـــة البصرية تظهر و تتحور فـــي محتــوى الأحــلام عنــد المفحوصيـن بعــد الإجــراء التجريبــي . (Thru.:Arey, 1960, P.424)

ويؤثر ذلك في أن المعلومة المقدمة تحت العتبة الادراكية تتحور وتتشوه، كما أن الأحلام تعطى الذاكرة دور في تخزين المعلومة وتحويرها، فمثلاً عند تقديم صورة "عربة" تحت العتبة الإدراكية فإنها قد تتحول في الحلم إلى صورة "عجلة" وهذا يعد نقل للاستجابة ويؤثر سلبياً في قياس الاستجابة الأصلية.

(Eriksen, 1960, P.295)

٢ - صعوبة معرفة المحك الذي يتبناه المفصوص لتحديد رؤيته أو عدم رؤيته للسكل المعروض ، فقد يقرر المفصوص أنه يسرى الشكل بالرغم من أن المفصوص غيير متاكد من رؤيته للشكل ، مما يمثل صعوبة في تحديد قيمة العتبة الحسية لحدى الفرد .
 (Ibid, P.295)

بالاضافة إلى صعوبة التاكد من أن تركيز رؤية الفرد موجه إلى المثير المعسروض على الشاشة من خلل التاكستوسكوب.

(Porterfield&Golding, 1985, P.638)

Poetzl Effect.

٣_قد يدرك الشخص جزء من الشكل المعروض بسرعة تحت العتبة ، أو يقع هذا الشكل على حدود العتبة ، وفي كاتبا الحالتين يودي نلك إلى رفع الشكل المعروض إلى مجال الوعي .

ومثال على ذلك عند عرض صورة تحت العتبة الإدراكية البصرية "قصارب" في بحيرة"، فإذا أمكن القرد أن يحدد البحيرة ولم يدرك القارب"، فربما التعلم السابق والارتباطات في ذاكرة هذا الشخص بالبحيرة تكون القارب"، وبذلك في القياس اللفظي كاستجابة للمثير المقدم تحت العتبة يكون محملا بالتعرف و بالوعي وبالتعلم والخبرة السابقة .

وتعالج هذه المشكلة في درا سات الإدراك تحت العتبة البصرية عن طريق عصرض المثيرات بطريقة غير متجانسة ، و استخدام مجموعة ضابطة بجانب المجموعة التجريبية .

(Ibid, P. 296)

بعض الشروط المؤثرة والمسئولة عن فاعلية نتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية: توجد بعض الشروط المسئولة عن تحقيق فاعلية للإثبارة تحسبت العتبسة الإدراكيسة ،
ويمكن توضيح هذه الشروط من خلال محورين رئيسين: المحور الأول: ويتضمن الشروط الخاصة بطبيعة الإثبارة تحب العتبة الإدراكيسة فسي

المحور الثاني: ويتضمن الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفرد لهذه الإشارة . وفيما يلي عرض لهذه الشروط:- أولاً: الشروط الخاصة بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكيسة في الموقف التجريبي: -

يعتمد الإبصار على المجموع الكلي لعدد الفوتونات (۱) الصادرة من المثير والتي والتي تصل إلى شبكية العين ، وعندما تكون سرعة عرض المثير البصري (۱۰۰) م.ث أو أقل فإن الإبصار يعتمد على شدة المثير (۲) ومدة عرضه (۳) . وهذا يتضح مسن خلال 'Bloch Low".

(Sutherland, 1989, P.56) (Loftus, 1985, P. 343)

ويعتمد تأثير الإدراك تحت العتبة البصرية على مدة عرض المثير ، حيست توجد علاقة عكسية بين فترة عرض المثير والتأثير الجوهري لهذا العرض .

(Bornstein et al, 1990, P. 791)

وقد انتهت نتائج دراسة "لوفتس-٨٥ " إلى زيادة استجابة التعرف والاستدعاء بزيسادة فترات العرض والتي فيها عرضت المثيرات عند مستويات مختلفة للإثارة تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة _ تفصيلل الفصل الثساني _ وهسي (٥٠) ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠) م.ث.

(Loftus, 1985, P.P. 342-356)

وفيي دراسية " بورنشيتين وأخيرون بـ ۱۹۸۷ " زادت استجابة التعرف للمثيرات المقدمية عند مستوى المقدمية عند مستوى (٤٨) م.ث عن استجابة التعرف للمثيرات المقدمية عند مستوى (٤) م.ث .

(Bornstein et al., 1987, P. P. 1070 – 1079)

٢- إضاءة المثير أثناء العرض :

تعد الإضاءة متغير أساسي للخبرة البصريبة وشسرط لأداء المسهام البصريسة ويمكسن

¹- Photons.

²- Stimulus intensity

³- Stimulus duration

تصور المثير البصري على أنه مجموعة من المعلومات ، لذا فالفرد الذي يشاهد هذا المثير البصري يعمل على استخراج هذه المعلومات ويقوم ببناء تمثيل لها في الذاكرة.

وتؤثر الإضاءة على مقدار المعلومات المستخلصة من المثير المعسروض ، ويتضيح ذلك في أنسه ربما تسبب خفض إضاءة المثير أثناء العرض عن عدم قدرة المفحوص على استخلاص بعض أجزاء المعلومات عن المثير المعروض ، ويقاس ذليك عن طريق تطبيق اختبار يقيس تذكر المفحوص للمثير بعد العرض .

وربما لا يؤثر تخفيض إضاءة المثير على مجموع المعلومات المحتمل استخلاصها عن المثير ، ولكن يتسبب عن تخفيض الإضاءة انخفاض ونقص في معدل سرعة استخلاص المعلومات عن المثير المعروض .

وكلما زادت فترة رؤية المثير ، كلما زادت المعلومات المستخرجة من المثير ، وأيضا زادت درجة كمال تمثيل هذه المعلومات في الذاكرة ، ويتضح هذا في تحسن الأداء على أي اختبار لاحق يقيس التذكر ,

(Loftus, 1985, P. P. 342 – 343)

وقد انتهت دراسة "لوفتس - 1985, Loftus "إلى أن الإضاءة المنخفضة تسؤدي إلى النخصاص كمية المعلومات المستخلصة عن المثسير ، وأن الإضاءة المنخفضة يلزمها فترة عرض أطول للمثير حتى نحصل على نتائج فعالة لتأثير العرض .
(Ibid , P. 354)

كما انتهت دراسة "أدلسون و جونيد ز - 1980, Adelson & Jonides"أنه كلما و المتابعة المثير وتباينه عن الأرضية التي يعرض عليها ، كلما كان بقاء تخزين هذا المثير فيترة أطول .

(Adelson & Jonides, 1980, P. 491)

وبصفة عامة فإن تأثير المعلومة تحت العتبة الإدراكية البصرية يظهر ويرداد فاعلية عندما تنخفض إضاءة المثير لكن مع زيادة مدة العرض، ونفس التائير للمعلومة

يظهر أيضاً عندما ترتفع إضاءة المثير ولكن مع خفض أو نقص مسدة العرض ، وخلف ذلك لا يودي إلى نتائج فعالة ، مثل خفض إضاءة المثير مع قصر مدة العرض ، فإن ذلك يودي إلى انخفاض كمية المعلومات المستخلصة عدن المثير ولا يظهر تأثير للمعلومة في القياس البعدي .

وكذلك فإن زيادة إضاءة المثير مع زيادة مدة العرض يؤدي إلى أن المثير يصبح في مستوى التعرف ولا يكون في مستوى الإدراك تحت العتبة الادراكية البصرية وهذا أيضاً لا يؤدي إلى نتاج فعالة ، لأنه بذلك يصبح المثير في مجال الوعي ويبعده عن مجال اللاوعي.

(Loftus, 1985, P. P. 343 – 344)

٣- تكرار عرض المثير:-

زيادة تكرار عرض المثير تحت العتبة الإدراكية يؤدي بالمفحوص إلى الملل ، ممسا يضعف من تاثير هذا العرض .

ويوضح "برليس - Berlyne,1971 " أن تكرار العرض المتسير يزيد مسن تفضيل الفرد لهذا المتسير حيث أن تكرار العرض يزيد من ألفة الفرد بالمثير وبالتالي يسزداد توقعه وتفضيله في القياس البعدي ، والسيما إذا كان هذا المثير علسى درجمة مسن التعقيد .

بينما تودي الزيادة في تكرار عسرض المثيرات البسيطة إلى انخفاض درجة تفضيل الفرد لهذه المثيرات ، ويتحول منحنى (تكرار العرض / درجة التفضيل) إلى منحنى هابط مع زيادة تكرار العرض ، ويفسر ذلك بأن المثيرات البسيطة تودي إلى ملل المفحوص أثناء العرض .

(Thru.: Bornstein et al., 1990, P. P. 791 - 792)

وفي الدراسات التي تحتوي على تقديم عدد كبير من المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية - مثيل دراسة " بورنشينين و أخسرون - ١٩٩٠ " ، ودراسة " بورنشينين

وداجوسينو - ١٩٩٢ "، وبتكرارات عرض كثيرة، فإن درجة تفضيل الفرد المثير تنخفض عندما يعرض المثير الواحد بتكرار عرض من (١٠ - ٢٠) مرة في

وفي دراسة "كسوك - ١٩٨٥ " وجد أن أفضل تسأثير للإثسارة تحسست العتبسة الإدراكيسة تكون عندما يكون تكسرار عسرض المثسير (١٠) مسرات في الجلسة الواحدة . (Thru.: Bornstein & D'Agostino, 1992, P. 546)

٤ - طريقة عرض المثسيرات :-

يـزداد تـأثير الإدراك تحـت العتبـة البصريـة عندمـا تعـرض المثـيرات بطريقـة غـير متجانسـة ، حيـث أن متجانسـة بينمـا يقـل هـذا التـأثير عندمـا تعـرض المثـيرات بطريقـة متجانسـة ، حيـث أن التجانس يـودي إلـي ملـل المفحـوص والـذي يؤثـر سـلبياً علـي فاعليـة العـرض تحـت العتبـة الإدراكية ، وهـذا مـا أكدتـه دراسـة " بورنشـتين و آخـرون - ١٩٩٠ ".

(Bornstein et al., 1990, P. 791)

كما أن فاعلية الاستجابة للمثيرات البسيطة - مثل صحور المثيرات التي تتضمن مجموعة من الخطوط أو الأشكال الهندسية البسيطة غير المتداخلة - والمقدمة تحت العتبة الإدراكية تتوقف درجة تفضيل الفرد لهذه المثيرات على عرض هذه المثيرات بمفردها ، وبدون عرضها مع مثيرات أخرى معقدة - مثل أشكال هندسية متداخلة أو خداعات بصرية - حيث أن الفرد يقارن بدون وعي منه بين المثيرات البسيطة والمثيرات المعقدة .

وعند تطبيعة مقياس يقيس درجة تفضيل الفرد لتلك المثيرات المعروضة فإن التفضيل يكون في غير صالح المثيرات البسيطة ، حيث أن الأفراد يفضلون المثيرات المعقدة نظراً لأنها شيقة وغير مملة ، وقد تأكدت هذه النتيجة في دراسة "بورنشين وأخرون - ١٩٩٧".

(Bornstein & D'Agostino, 1992, P. 550) (Ibid, P. 798)

٥- الماسك بعد عرض المثيرات:-

يستخدم القناع أو الماسك (۱) في كثير من دراسات الإدراك تحست العتبة الادراكية البصرية ، وهدو عبارة عن مثير محايد أو شريحة عرض (سليدز) خالية من الصور تقدم مباشرة بعد عرض صورة المثير الأساسي في التجربة ، والهدف منه التحكم وضبط فترة عرض المثير تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وإخفاء أي أثر باقي للكلمة أو الصدورة (الهدف) موضع الاختبار.

(Farthing, 1992, P. 144)

وترجع أهميسة الماسك في أنه يحدد كمية المعلومات المسموح بها لكي تدرك صورة المشير تحت العتبة الادراكية البصرية ، وتزداد فاعليته عندما تكون إضاءة صورة المشير (الهدف) والذي يعرض تحت العتبة الإدراكية البصرية .

(Loftus, 1985, P. 355)

وفي دراسة "جولدن – Golden , 1984 , وجد أنه عندما يعرض الماسك مباشرة وفي دراسة "جولدن – 1984 , وبفترة عرض (٧٥ – ١٠٠) مث ، فيان استجابة التعرف على المثير تحت العتبة الإدراكية البصرية يكون دال ، إلا أنسه في دراسة "لوفتس – Loftus, 1982" وجد أن استجابة التعرف للمعلومة تحت العتبة الإدراكية البصرية كسان إيجابي على الرغم من عدم استخدام الماسك في الدراسة ، وأن استخدام الماسك في دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية لا يعد شرطاً أساسياً .

(Thru.: Loftus et al, 1988, P. 277)

وبصفة عامة يعد استخدام الماسك تكنيك ذو قيمة خاصة حيث يمنسع مسن دخسول المعلومات المقدمة تحس والسذي يفقدها المعلومات المقدمة تحس والسذي يفقدها قيمتها في التائير على السلوك.

(Marcel, 1983, P. P. 233 – 234)

^{1 -} Mask.

٢-الذاكرة الأيقونيــة (١):-

أطلق "نيسر - 1967, Neisser "مصطلح التخزين الأيقوني (۱) على الأشر الضعيف المعلومات البصريسة والتي تبقى على شبكية العين بعد العرض السريع للمثير البصري ، وتمثل المعلومات المختزنة في الذاكرة الصورية مادة بصرية خام عن المثير حيث تبقى المعومة على شبكية العين لمدة (۱۵۰ – ۳۰۰) م.ث بعد اختفاء المثير .

(Thru.: Adelson & Jonides, 1980, P. 486)

وقد نظر قديماً إلى الذاكرة الأينو نية على أنها ظاهرة تكاملية تحمل خصائص التخزين إلا أنه حديثاً وجد أن الذاكرة الأبقو نية تحتوي على العديد من العمليات البصرية والتي هي :

المداومة البصرية (^{T)}: والتي تعني بقاء صورة المثير على شبكية العين بعد اختفائه وبعد اختفاء كمية الطاقة الصادرة من المثير .

Y- مداومة المعلومات (¹⁾: _ والتي تعني أنه بعد اختفاء المثير فإنه تبقى وتظل على شبكية العين ولمدة قليلة جداً بعض مظاهر محتويات المعلومات عسن المثير المقدم.

(Dilollo & Dixon, 1988, P. 671)

 $^{\circ}$ مدة الإدراك $^{\circ}$: $^{\circ}$: $^{\circ}$ والتي تعني مدة عرض المثير مضافاً إليه مدة المداومية البصرية ومداومة المعلوميات على شبكة العين . (Dilollo,1984, P.147) .

وبذلك تعتمد كمية المعلومات المدركة عن الصورة على كمية المعلومات الموجودة في

^{1 -} Iconic Memory.

² - Iconic Storage.

³ - Visual Persistence.

⁴ - Information Persistence.

⁵⁻ Perceptual Duration.

الصورة ومدة عسرض الصدورة والمداومة البصرية.

(Loftus et al., 1988, P. 265).

وبصفة عامة فإنـــه توجــد علاقــة عكســية بيــن مــدة العــرض للمثــير وبيــن المداومــة البصريــة لهذا المثــير .

(Loftus et al., 1992, P. 535).

وقد ابتدع " جــورج ســبرلنج - Gorge Sperling " تكنيـــك التقريــــر الجزئــــي(١) لقيـــاس الذاكرة الأيقونيــــة .

(Matlin, 1995, P. 208)

وقد استنتجت " ساكت -Sakitt , 1975 " من دراسة لها عن مركز التخزين البصري قصير المدى بأن الخلايا العصوية (٢) هي المصدر الأساسي للذاكرة الأيقو نية وليست الخلايا المخروطية (٢) .

(Thru.: Adelson & Jonides, 1980, P.486)

إلا أنسه في دراسية "أدلسون - Adelson , 1978 "عن دور الخلايسيا العصويسة في التخزين الأيقوني ، أوضيح أن الخلايا العصويسية تلعبب دوراً صغيراً في التخزين الأيقوني وتشاركها في هذا الدور الخلايا المخروطية .

(Ibid, P. 487)

والخلايا المخروطية هي تلك الخلايا المتخصصة في استقبال إضاءة الحياة اليومية وفي رؤية الألوان ، بينما الخلايا العصوية هي تلك الخلايا المتخصصة في الرؤيسة الليلية والخارجيسة المحيطة بالفرد .

(Weiten, 1995, P. P.130 - 131)

وهاتان المجموعتان من الخلايا الحسية مختلفتان من حيث توزيعهما خلال الشبكية من

¹⁻ Partial - Report technique.

²⁻ Rods

³⁻ Cones

المركز إلى المحيط ، فالجزء المركزي من الشبكية مكون فقط من الخلايا المخروطية في حين أن المنطقة التي تحيط بالمركز مكونة من الخلايا العصوية والمخروطية ، وكلما اقتربنا من المنطقة المحيطة زاد العدد النسبي للخلايا العصوية ونقص العدد النسبي للخلايا المخروطية .

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ٨٣) (هوارد بار تلي ، ١٩٨٣ ، ص ٢٦٩) .

ويزداد دور الخلايا العصوية في بقاء صورة المثير لفترة من الزمن على شبكية العين عندما تكون العين على شبكية العين عندما تكون العين متكيفة مع الظلام ، ويعرض مثير ثابت وواضع وإضاءته كافية لاستخلاص محتويات معلوماته .

(Adelson & Jonides, 1980, P. P. 292 - 293)

ثانياً: الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفرد للإثارة تحست العتبسة الإدراكيسة البصريسة: - التكيف في الظلام: -

التكيف هـو التوافـق فـي الميكانزمـات البصريـة التـي تـؤدي إلـي تحسـين الإبصـار عندمـا تتغير شدة المنبه بطريقـة فجائيـة ، ويكـون التكيـف فـي إحـدى اتجـاهين :-

إما تحسين الإبصار تدريجياً بعد خفض الإضاءة فجاة (التكيف الظلامي) (١).

أو تحسينه بعد زيادة شدة الإضاءة (التكيف الضوئي) (٢).

(هوارد بارتلی ، ۱۹۸۳ ، ص ۲۷۰)

وتحتاج الحواس افترة من الزمن حتى يتكيف النظام الحسي تماماً مع المثير ويعود السي وضعه الأصلي من حيث معدل النبضات العصبية والتي كانت قبل تعرض الحاسة للمثير .

(Sutherland, 1989, P. 9)

⁽¹⁾ Dark Adaptation

⁽²⁾ Light Adaptation

فبالنسبة إلى حاسبة الإبصيار فإن حدقة العين (١) والخلايا العصوية والخلايا المخروطية تحتاج إلى حوالي حوالي (٣٠) دقيقة حتى يتم التكيف التيام مع الظلم ، ولكن يلاط تحسن كبير وواضح للتكيف مع الظلم بعد حوالي (١٠) دقائق ، وتكيف الخلايا المخروطية للضوء أسرع من الخلايا العصوية .

(Ibid, P.107) (weiten, 1995, P. 131)

ويعد التكيف مع الظلم من العوامل المؤشرة في تأثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية البصرية الإدراكية البصرية البصرية المطلقة ، الأمر الذي يجعل من تحديد قيمة عتبية ثابتة أمراً صعباً.

حيث أنسه في التجارب التي يكون فيها عدد من المحاولات الكثيرة ، فإن المحاولات الكثيرة ، فإن المحاولات الأخيرة منها ، تتغير العتبة الإدراكية المطلقة حيث تنخفض قيمة العتبة ، مما يودي المي رفع المعلومية لدرجة التعرف وربما تدخل في مجال الوعي الأمر الذي يقلل من تأثيرها على السلوك .

(Miller, 1991, P. P. 842 - 843)

ويعالج هذا المتغير في تجارب تحت العنبة الإدراكية البصرية بنقصير مدة الجلسية الواحدة بقصير المكان ، حيث تعرض المثيرات الواحدة تلو الأخرى بفاصل زمني بسيط الأمر الذي يجعل مدة الإجراء التجريبي من (٤-٧) دقائق ، كما في دراسية "بورنشيتين و داجوسيتينو -Bornstein&D'Agostino,1992" والتي عسرض فيا و المرن فياصل زمني (٢) ثابين كل صورة والتي تليها وقد تراوحت مدة عرض كل مثير تحست العتبة الإدراكية البصرية بين (٥) ، (٥٠٠) م . ث.، لتصبح مدة الجلسة الواحدة من (٢-٧) دقائق .

أما بالنسبة لفترة التكيف مع الظلام قبل الإجراء التجريبي فإنها تختلف من دراسة لأخرى ، وبصفة عامة فهى تتراوح بين ($-\Lambda$) دقائق ، كما في دراسة "ديكسون

⁽¹⁾ Pupil .

الفصل الثالث عبي المسال الثالث المسال الثالث المسال الثالث المسال المسال الثالث المسال المسال

- Dixon,1960 " والتسي كانت فيها مدة التكيف مع الظالم للمجموعتيان التجريبية والضابطة فترة (٥) دقائق .

٢ - العوامل الموققية (١) :-

ليس كل معلومة تقدم تحت العتبة الإدراكية تدخل الذاكرة طويلة المدى مباشرة ، بل قد ترتد وترفض ، وإنما لابد من شروط معينة نضمن فيها أن ذاكرة الإنسان مستعدة لتلقي المعلومة ، وفي نفس الوقت نضمن أن عقل الإنسان في حالة استرخاء أو إجهاد ذهني أو نشوى أو مخمور ، أي أنه لا يكفي تقديم المعلومة له تحت العتبة الإدراكية بل لابد من تهيئته لاستقبال هذه المعلومة ، وفي نفس الوقت تحييد إرادته ، هنا تدخل المعلومة المخرن طويل المدى ، حتى لو كانت لهذه المعلومة المنبوذة خصائص غريبة داخل هذا المخرن ، إلا أنها تظل تقاوم طرد المخزن لها لغربتها وتبقى لتؤثر في السلوك لفترة طويلة .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٤٣)

وتؤثر العوامــل الموقفيــة علــى ظــهور نــأثير للمعلومــة المقدمــة تحــت العتبــة الإدراكيــة ، فقــد أوضحــت دراســـة " فشــر و بـــول – Fisher&Paul, 1959 " ودراســة " فيــس –, 1966 " ودراســة " ديكسـون – 1971, Dixon "، بــأن تـــأثير المعلومـــة المدخلــة تحــت العتبــة الإدراكيــة يــزداد عندمـا يكـون الفـرد فــي حالــة مــن الاســـترخاء التـــام ، حيـــث تخفـص الإثــارة ويكـون الانتبـاه غـير انتقــائي (٢) ومتحــرر وتتكـــون المعـــارف بطريقـــة تدـــــــ حدســية (٣) وشــمولية (١) ورمزيــة (٥) وغـير مقيـدة بــالمنطق ، بينمــا ينخفـض هــــذا التـــأثير في حالة ارتفاع الإثارة حيـــث يكـون الانتبـاه انتقــائي ومنطقــي وتحليلــي ومنظــم .

(Thru.: Sackeim et al., 1977, p.25)

⁽¹⁾ Situational Factors.

⁽²⁾ Unselective Attention.

⁽³⁾ Intuitive.

⁽⁴⁾ Global.

⁽⁵⁾ Symbolic.

وقد وجد " أليسون - Allison, 1963 " بأنه عندما يشحع الأفراد على أن يفكروا بطريقة منطقية وتحليلية ومنظمة فإن تأثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية لا يكون فعال ومؤثر على السلوك عندما يشجع نفس الأفراد على أن يفكروا بحرية وبشكل حدسي وشمولي (كلي) ، وذلك أثناء الإجراء التجريبي وعند تقديم المعلومة تحت العتبة الإدراكية .

(Ibid, P. 26)

٣- شــق المــخ المسـيطر:-

عند معظم الأشخاص يرتبط شق المخ الأيسر بتساول العمليات اللفظية والتحليلية والمنطقية بينما يرتبط شق المخ الأيمن بتساول العمليات المكانية والفراغية والتركيبية و الحسية. (Sackeim et al, 1977, P. 625)

وتتصل قشرة نصف المخ الأيسر بصفة رئيسية بالمستقبلات الحسية للنصف الأيمسن الجسم ، كما أن لها معظم الإدارة والتحكم في العضلات التسبي تخصص الجانب الأيمن من الجسم ، والعكسس صحيح بالنسبة لقشرة نصف المخ الأيمن ، ولكل واحد من نصف المخ سيطرة مركبة محدودة على نصف الجسم الذي يقع في نفس ناحيته كما يستقبل كذلك إثارات حسية محدودة من نفس الجانب من الجسم ، ويختلف حجم هذه السيطرة الأخيرة من فرد لأخر.

ويتصل كــل مـن نصفي المـخ بالعينين بحيث أن كـل نصف منهما تصله معلومات من الجهات المعاكسة فـي المجال البصري ، فنصف المـخ الأيسر يستقبل إثارات حسية من المحالب الأيمن مما نـرى ، والنصف الأيمن من المـخ يستقبل معلومات تخص الجانب الأيسر مما نــراه.

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ١٩٣)

٤- الوعي بمحتوى المثير:-

يضعف تأثير المعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية عندما يتدخل الوعبي في إدراك وتذكر هذه المعلومة . (Greenwald et al., 1995, P. 40)

وقــد وجــد " هولنــد و ســـــبنس – Holland&Sbence, 1962 " أن درجــــة الوعــــي بــــالمثير في لحظة تقديمه ليســت شــرطاً للتنبــؤ بجو هريــة تــاثيره علـــي الاســتجابة .

(Thru.: Murphy & Zajonic, 1993, P.727)

وقد توصل "بورنشين - Bornstein, 1989 "من نتائج تحليلات المقارنة لنتائج دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية إلى أن الوعي بمحتوى المثير ربما بطريقة ما يكف تاثير العرض، وأن التأثير النمونجي للمثيرات المقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية ينتج عن مثيرات لا يستطيع الفرد استدعائها أو التعرف عليها أثناء الإجربي، التجريبي،

وأنه عبر كــل دراسات الإدراك تحـت العتبة توجد علاقة عكسية بين دقة التعرف على المثير والوعي بمحتواه وبين فاعلية تأثير هذا المثير المقدم تحـت العتبة الإدراكية . (Bornstein & D'Agostino , 1992 , P. 545)

كما أن التعرف والوعي بالمثير أثناء العرض يضعف التأثير الناتج عن عرض هذا المثير تحت العتبة الإدراكية.

(Bornstein et al., 1990, P.791)

ه - تنظيم المعلومات :-

تختزن ذاكرة الإنسان خبراته ومعلوماته منذ الطفولة وحتى الرشد ، وتقوم بتنظيمها وبرمجتها بحيث كلما تلقى الفرد أي معلومة جديدة فسرعان مسا تنضم المعلومات المختزنة فيصبح لها معنسى في ضوء عملية برمجة يتم إدخال المعلومة فيها لتسير في ضوء برامج عن المعلومات السابق اختزانها ، بحيث تظل معلومات الفرد في شكل برنامج متكامل ، وإذا حدث له تفكك نتيجة معلومات غير متسقة معه ، فسرعان مسا يعاد برمجة هذه المعلومات في كل جديد ينعكس بشكل واضح في تعديل اتجاهات الفرد ، بل سلوكه الواقعي كذلك ، وهذا واضح في نظرية التفكك المعرفي

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٤٥)

لذا فالإثارة تحست العتبة الإدراكية يجب أن تماثل سيمانطيقياً مع ما يماثلها من خبرات سابقة مر بها الفرد والمختزنة في الجهاز العصبي .

وتـزداد فاعليـة تأثير هـا عندمـا تعمـل تلـك المعلومـة علـى إشـباع دوافـع وحاجـات الفـرد وترتبط بالنسـق القيميـة للفـرد .

(عبد السلام الشيخ ١٩٩٧ ، ص . ٣٣٩) (إلهام خليل ، ١٩٩٥ , ص٨٩)

وفي دراسية " هولنيد و سيبنس - Holland&Sbence, 1962 " وجيدا أن المعلومية تحيت العتبة الإدراكية تحدث تساثيراً على السلوك في حالية عدم تعيارض هذه المعلومية منع معلوميات أخرى.

(Thru.: Murply & Zajonic, 1993, P.731)

وفي دراسة "كسار و أخسرون - Carr et al, 1982 "وجسد أن الصسور والرسسومات للمثيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية تتمثل معرفياً وترتبط بالخبرات السابقة أسرع من الحسروف والكلمات والتي تتطلب زمسن أطسول لتمثيلها معرفياً.

(Ibid, P.724)

وعندما توضع صدور المثيرات في تجارب الإدراك تحت العتبة الادراكية البصرية الممام المفحوص مباشرة ، تكون في بؤرة انتباهه مما ييسر ويسرع من عملية تمثيلها معرفياً عن تلك المثيرات التي لا تقع في بؤرة انتباهه .

(Dark et al., 1996, P.64) (Loftus & Hanna, 1989, P. P. 386-387)

٣ - الفروق الفرديـــة(١) :--

تؤثر الفروق الفردية على فاعلية ظهور تأثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية ففي دراسة " جوردون - Gordon, 1967 " حول الفروق الفردية بين طللب الجامعة

⁽¹⁾ Individual differences.

لقابليــة التــأثر بالمعلومــات المقدمــة تحــت العتبــة الإدراكيــة ، وجــد أن تــأثير تحـــت العتبـــة الإدراكيــة يكــون دال وواضــح بالنســبة للطـــلاب مــن أقســام الدراســـــات الإنســـانية ، بينمـــا يكون غير دال بالنسبة للطــــلاب مــن أقســام العلــوم الطبيعيــة والهندســة .

ويفسر " مارش – March, 1969 " نتائج در استة " جسوردون " بسأن الأفسراد الذيسن يتبنون الأسلوب الحدسي في التفكير ، مثل الطلاب من أقسام الدر اسسات الإنسسانية ، يظهرون تاثراً بالمعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية عن الأفراد الذيسن يفكرون ويخططون بأسلوب تحليلي ، مثل الطلاب من أقسام العلوم الطبيعية والهندسية . (Thru.: Sackein et al., 1977, P. 625)

كمـــــا أشــــــارت دراســـــة " فيشـــــر - Fisher, 1976 " ودراســـــة " جاكســــون - كمــــا أشــــان الذكــور أكــثر تـــاثراً بالمعلومــات المقدمــة تحــــت العتبـــة الإدراكيـــة ، وأن محتوى المعلومة المؤثــر يختلـف مــن الذكــور عــن الإنــاث .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ٥٣)

وتوجد بعض المؤشرات التي تيسر معرفة أياً من نصفي المنخ هو المسيطر ، مثل ملاحظة الحركة الجانبية التوافقية للعينين عند سؤال الفرد سؤال ما ، فالأفراد النيسن يستخدمون اليد اليسرى ، وتكون الحركة الجانبية التوافقية للعينين تجاه الجانب الأيسر عندما يسأل الفرد سؤال ما ، فإنه يسيطر عليهم نصف المسنخ الأيمسن ، والعكسس بالعكس.

وتشير الدراسات إلى أن الأفراد الذين يسيطر عليهم نصف المخ الأيمن يكونوا أكثر انفعالاً وأكثر حدساً وأكثر قابلية للتأثر بالتنويم المغناطيسي ويكونوا بسارعين في الدراسات الإنسانية والفنون .

(Sackein et al., 1977, P. 625)

ويتضح تاثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية عندما يكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر، وفي حالة التفكير غير المنظم و المتحرر، ويقل هذا التائير عندما يكون نصف المخ الأيسر هدو المسيطر وفي حالة التفكير المنظم والمنطقي.

(Ibid, P. 627)

كما أن الاستثارة اللحائية والتي تسيطر أتناء العمليات الذهنية ، تيسر تأثير المعلومية تحب العتبة الإدراكية ، وهذا التاثير يقل عندما تسيطر الاستثارة الاتونومية والتي تسيطر أثناء الانفعالات .

(إلهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص٨٩)

الفصل الرابع مشكلة الدراسة والدراسة الاستطلاعية

مقسدمة:

خلال تطور أى علم يسود عادة شعور بأن أول نموذج إرشادي ، يعتزف الباحثون بصحت إنما يفسر بنجاح غالبية المشاهدات والتجارب المتاحة في سهولة ويسر للأخصائيين في مجال العلم ، ولهذا فإن المزيد من التطور يستلزم عادة بناء جهاز محكم ، واستحداث لغة ومهارات تقنية متخصصة ، وصقل المفاهيم التي يقل بإضطراد التشابه بينها وبين أنماطها الأصلية العادية الشاسعة .

(توماس کون ، ۱۹۹۲ ، ص ۱۰۸)

فالبناءات النظرية لا يكون لها أى معنى إلا من خلل الإجراءات التى تتبع لقياس هذا البناءات النهاء أو المفهوم النظري، وكذلك الإجراءات التى تتخذ لملاحظة وقياس تلك البناءات أو المفاهيم.

٠ (عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٤، ص ٥١)

ويعد مصطلح الإدراك تحت العتبة من المصطلحات الحديثة نوعا ما على دراسات الإدراك الحسي ، ومنذ دراسة "سيدز - ١٨٩٨ " - تفصيل الفصل الثالث والتي التسهت إلى أن نتائج الإثسارة تحست العتبة الإدراكية دال عن مستوى التخمين الإحصائي ، زاد اهتمام الباحثين بظاهرة الإدراك تحت العتبة ونتائجها على السلوك ، ولقد اتجهت معظم الدراسات السابقة تجاه المنحى الأكاديمي في دراسة الظاهرة للتعرف على أهم خصائصها و العوامل المحددة لها وقد انتهت إلى :-

ولاسيما عندما تعرض المثيرات بطريقة غير متجانسة ، ويقصد بعدم التجانس في عرض المثيرات البصرية ، أن الصور والأشكال البسيطة والمعقدة في الدراسات السابقة تعرض بترتيب عشوائي منظم تبعا لجداول الترتيب العشوائي ، حيث أن عدم التجانس في طريقة العرض يزيد من تفضيل المثيرات ، ويرجع ذلك إلى أن الفرد يعقد مقارنيه تحت العتبة الإدراكية بين المثيرات البسيطة والمعقدة ، وهذا التباين في درجة تعقيد المثير يكون له دور في القياس البعدي ، اصالح المثيرات المعقدة حيث يرتفع التفضيل للمثيرات المعقدة عند عرضها مع مثيرات بسيطة وبطريقة غيير متجانسة ويظهر ذلك في القياس البعدي ، وهذا ما انتهت إليه دراسة " بورنشيتين متجانسة ويظهر ذلك في القياس البعدي ، وهذا ما انتهت إليه دراسة " بورنشيتين وأخسرون - ١٩٩٠ " .

كما أن تأثير مجرد تكرار عرض المثيرات البصرية تحت العتبة الإدراكية يزيد من درجة تفضيل الأفراد لهذه المثيرات ويتضح هذا التأثير في القياس البعدى ، وهذا ما انتهت اليه دراسة " بورنشتين وأخرون - ١٩٩٧ " ودراسة " دىهوفر - ١٩٩٤ " .

٧-تـزداد اسـتجابة التعـرف علـى المثـيرات البصريـة عندمـا تقـدم فـوق العتبـة الإدراكيــة عن عرضــها تحـت العتبـة الإدراكيـة ، كمـا أن اسـتجابة التعـرف تعـد دالـة بزيـادة مـدة العـرض ، وهـذا مـا انتـهت 'ليـه دراسـة " لموفتـــس - ١٩٨٥ " ودراســة " بورنشــتين و آخــرون - ١٩٨٧ " ، ودراســة بورنشــتين وداجوســـتينو - ١٩٩٢ " ، ودراســـة مورفــى وزاجونـك - ١٩٩٣ " كمـا أن التذكـر الإدراكــى يــزداد بزيـادة مـــدة العــرض ، ويعتمـد علـى انتبـاه المفحـوص للمثـيرات ، وهـذا مـا انتـهت إليـــه دراســة " هــاولى وجونســون - ١٩٩١ " .

وتعتمد استجابة التعرف على المثيرات التى تعرض تحت العتبة الإدراكية على درجة الشبه بين تلك المثيرات ، فكلما كانت تلك المثيرات قريبة الشبه من بعضها ودرجة الاختلاف بينها بسيطة أدى ذلك إلى انخفاض درجة استجابة التعرف ، كما أن دقة استجابة التعرف على المثيرات تتناسب طرديا مع فترة عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية ، وهذا ما انتهت إليه دراسات " دى لولو وديكسون - ١٩٨٨ " ، و " بورنشتين وداجوسينيو - ١٩٩٧ " .

٣-يتضح تاثير الإدراك تحت العتبة عندما يكون نصف المخ الأيمن هيو المسيطر وغيى حالمة التفكير غير المنظم والمتحرر ، وأنه يتضح مثل هذا التاثير ولكن ولكن بدرجة أقل عندما يكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وفي حالي التفكير المنظم والمنطقي ، وهذا ما انتهت إليه دراسة " ساكيم وأخرون - ١٩٧٧ ".

٤-تتسـم المعلومـة المقدمـة تحـت العتبـة الإدراكيـة بالسـيمانطيقية ، حيـــث يتبــع الإفــراد التجـاه المعلومـة المقدمـة تحـت العتبـة الإدراكيـة ، وهـذا مـا انتـهت إليـــه دراســات "زيكرمـــان - ١٩٨٤" ، " المرســيل - ١٩٨٣" ، " ديكســون - ١٩٨٤" ، " إلـــهام خليــل - ١٩٨٩" .

٥-يــزداد تـــأثير المثــيرات المقدمــة تحــت العتبــة الإدراكيــة عندمــا تعــرض بإضــاءة مرتفعـــة عــن عرضــها بإضــاءة منخفضــة , حيـث أن الإضــاءة المرتفعـــة تزيـــد مـــن ســـرعة اســتخلاص المعلومــات عــن المثــير المقـدم تحـت العتبــة الإدراكيــة ، وهــذا مــا انتــــهت إليــه دراســة " لوفتــس – ١٩٨٥ " .

بينما اتجهت بعض الدراسات السابقة تجاه المنحى التطبيقي للإستفادة من نتائج الدراسات الأكاديمية في النواحي التطبيقية المختلفة ، هذا وقد انتهت تلك الدراسات الى أنه :--

يمكن أن تسهم الإثارة تحت العتبة الإدراكية في تشكيل ساوك الأفراد بما يتلائم مع هدف هدف هدف المعلومات المقدمة ، مثل الدعاية لسلعة معينة مثل دراسة " جيمس فيكارى - ١٩٥٧ " ودراسة " ديكسون بريان كي - ١٩٧٧ " ، أو تعديل السلوك الإستهلاكي أو تغيير الاتجاه نحو شخص أو موضوع ما ، مثل دراسة " كروسنيك وبينز - ١٩٩٧ " ، كما أن الإثارة تحت العتبة الإدراكية يمكن أن تستخدم في رفيع المستوى الأكاديمي التحصيلي للطلاب مثل دراسة " أريم وسيلر - ١٩٧٩ " ودراسة " باركر - ١٩٨٧ " ودراسة " كوك - ١٩٨٥ " ، كما يمكن تعديل ضللات مرضي الفصام البارانويدي تبعأ واتجاه المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية وهذا ما انتهت إليه دراسة " إليه خليل - ١٩٨٩ " .

ومن خلل عرض نتاتج الدراسات السابقة يتضح أنه لا توجد دراسة اهتمت ببحث دور الإثارة والتشريط تحت العتبة الإدراكية كمحك فارقى بين الأسوياء والفصاميين ، والدراسة الحالية تحاول بحث هذه المشكلة من خلل التساؤلات الآتية :

تساؤلات الدراسة :-

يحدد الباحث تساؤلات الدراسة وذلك فى ضوء نتائج الدراسات السابقة والإطسار النظرى كما يلى :-

١-هـل يؤثـر تكـرار عـرض الأشـكال البصريـة لمقيـاس التـذوق الجمـالى للأشـكال تحـــت العتبة الإدراكية على تشــكيل درجـة التفضيـل الجمـالى لـهذه الأشـكال .

٢- هل يتباين هذا التائير من الفصاميين إلى الأسوياء .

٣-هـل يؤثـر التشـريط التنفـيرى تحـت العتبـة الإدراكيـة علـى تشـكيل درجـــة التفضيــل الجمالي لمقيـاس التـذوق الجمـالي للأشـكال .

٤- هل يتباين هذا التائير من الفصاميين إلى الأسوياء .

___ الفصل الرابع ______ ١٠٩ ____

الدراسة الاستطلاعية

يتطلب الإجراء التجريبى بالنسبة لهذا المجال من الدراسة التجريبية الدقة الشديدة من حيث ضبط متغيرات الموقف التجريبى ، والتعسرف على السبب تصميم تجريبي يستخدم مع متغيرات الدراسة بصورة موضوعية ، يتوفر فيسها قددرا من الضبط التجريبى ، ولقد قام الباحث الحالى بإجراء هذه الدراسة الاستطلاعية بغرض اختبار المكات الآتية:-

1-اختبار دقة وكفاءة الأجهزة والأدوات المستخدمة من قبل الباحث خسلال الإجسراء التجريبي وحساب شروطها السيكومترية.

٢-اختبار كفاءة التصميم التجريبي المستخدم من حيث قدرته على قياس متغيرات
 الدراسة.

٣-معرفة بعيض المتغيرات التي قيد تتدخيل وتؤثر على متغيرات الدراسية والعميل على ضبطها .

٤-انتقاء عينة الدراســة الأساسـية وفــق المحكـات التــى وضعــها البـاحث.

١ - المنهج المستخدم :-

اعتمد الباحث على المنهج التجريبي وذلك لدقته في قياس متغيرات الدراسة .

٧ - العينــة :-

انتقى الباحث عينة الدراسة الاستطلاعية والأساسية من خلال تطبيق استخبار ايزنك للشخصية على (٢٤٦) طالب ذكر من طلاب كلية الآداب جامعة طنطا مدن أقسام (علم النفس - اجتماع - مكتبات) بمدى عمرى (٢٧-١٧) عام ، وقد تمت إجراءات تطبيق استخبار (EPQ) بصورة جماعية وفي عصدة جلسات ، وتراوح عدد الطللاب في كل جلسة بين (٢٠-٠٠) طالبا وقد قيام الباحث بحسباب المتوسطات والانحرافيات المعيارية لمتغيرات الاستخبار لسحب عينة الدراسة الأساسية من الأفسراد متوسطى الدراجة على متغيرى العصابية والذهانية .

ولم يعتمد الباحث على المتوسطات والانحرافات المعيارية والخاصة بالتقنين الأصلحي حتى تنتقى عينة الدراسة الأساسية والاستطلاعية من معايير المجتمع التى تنتمى إليه ، وقد بلغ عدد الأفراد الذين يقعون في مدى المتوسطات بالنسبة لمتغيرى الذهانية ، والعصابية معال (١٢٧) طالبا سحب منهم (٣٥) طالبا للدراسة الأساسية ، و(١٠) طالب للدراسة الاستطلاعية .

٣ - الأجهزة المستخدمة :-

٢-شاشة عرض بيضـاء مقاس ١٢٠سم × ١٨٠سم يعرض عليها المثيرات البصرية .

٣-عـدد (١٤) شريحة ملونـة استخدمها الباحث كمحـك لقياس العتبــة المطلقـة لكــل مفحوص على حدة ، واشتقت صــور الشرائح مـن مرجـع عـن الفنـون الزخرفيـة . (عن: محى الدين طالو، ١٩٩٢ ، ص ص ١٧٥ - ١٨٠)

٤-عدد (٢٥) شريحة ملونة تشتمل على مقياس التذوق الجمالي للأشكال ، حيث تمثل الشريحة الأولى تعليمات الاختبار ، بينما تمثل الشريحة الثانية والشريحة الثالثة البنود التجريبية للختبار ، وتمثل بقيمة الشريح - (٢٢) شريحة - بنود الاختبار الأساسية .

٤ - الاختبارات المستخدمة :-

١- استخبار ايزنك للشخصية

٧- مقياس التذوق الجمالي للأشكال

اعداد أ . د / مصطفى ســويف .

تاليف أ . د / عبد السلام أحمدى الشيخ .

ه - الإجراء التجريبي :-

أجريت التجربة بمعمل علم النفس بكلية الأداب جامعة طنطا ، وتم الإجراء التجريبي في اثنتي عشر جلسة وذلك كما يلي :-

الجلسة الأولىي :-

تهدف هذه الجلسة إلى قياس درجة التفضيل الجمالي الأسكال مقياس التذوق الجمالي لأشكال ، ويستراوح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة وتتسم خطوات الجلسة الأولى كما يلسى :--

1-تم الإجراء التجريبي لكل مفصوص على حدة حيث يستقبل المجرب الطالب بمعمل على علم النفس ، ثم يجلس المفصوص على كرسى أمام شاشة العرض وعلى مسافة مرد من الشاشة ، ثم تعرض عليه مثيرات (صورأشكال) مقيساس التدوق الجمالي للأشكال من خلال جهاز البروجيكتور .

Y-يجلس المجرب خلف المفحوص لتسجيل درجة تفضيل المفحوص لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

٣-وضح المجرب للمفحوص بان الغرض من هذه الجلسة هو التعرف على درجة تفضيله للفئون والأشكال المرئية ، شم يقوم المجرب بعمل الفة بيرن المفحوص وجهاز السبرجيكتور لإمكان المفحوص من تشغيل جهاز السبرجيكتور وهو جالس من خلال جهاز الريموت كنترول ليتحكم في نقل وتغيير كل بند بعد إعطاء درجة تفضيله لكل شكل من أشكال البنود الثلاثة .

الفصل الرابع المسام الم

3-تبدأ الجلسة عندما تظهر على شاشة العرض تعليمات مقياس التذوق الجمالي للأشكال – (تعليمات المقياس موجاودة بالملاحق) - وبعد أن يقرأ المفحوص تعليمات الاختبار يظهر على الشاشة المثاليين التجريبيين ، وبعد أن يتاكد الباحث من فهم المفحوص التعليمات من خلال استجابته على المثالين التجريبيين ، تظهر بنود الاختبار الأساسية ويعطى المفحوص درجة تفضيله لكل شكل من أشكال الاختبار ويسجل المجرب درجة التفضيل للأشكال .

الجلسة الثانيـــة :-

وفيها يقوم المجرب بتحديد قيمة العتبة المطلقة البصرية عند المفصوص لتحديد مستوى الدخال المثيرات البصرية تحت العتبة الإدراكية البصرية ، ويترواح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٧٠) دقيقة وتتم خطوات هذه الجلسة كما يلى :-

١-يجلس المفحوص أمام شاشة العرض ، ويطفىء الباحث الإضاءة بالمعمل ثم يترك الباحث المفحوص مدة (٥) دقائق ليتكيف مع الظلم .

٧-يوضح المجرب للمفحوص بأنه ستظهر أمامه على الشاشة مجموعة من الأشكال وسوف تعرض هذه الأشكال بسرعات عرض سريعة جدا ، وأن عليه أن ينتبه إلى هذه الأشكال ، وعليه أن يقرر إذا كان رأى الأشكال أم لا وأن يحاول أن يوضح أي تفاصيل عن الشكل المعروض .

٣-بعد ذلك تظهر الأشكال على الشاشة من خلال جهاز التاكستوسكوب وبسرعات عسرض (٥،،١٠،،٥،،٠٠٠ ، ٠٠٠ ، ٠٠٠ مللية) ويفاصل زمين بين كل شكل والذي يليه قدره (٥) ثواني .

3-وبعد ذلك يحدد المجرب قيمة العتبة المطلقة البصرية للمفحوص بطريقة الحدود تمهيدا لتقديم مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال تحت قيمة العتبة الإدراكيسة البصرية للمفحوص .

من الجلسة الثالثة وحتىى الجلسة الحاديسة عشر :-

١-يجلس المفحوص على كرسي أمام شاشة العرض وعلى نفس المسافة السابقة
 ويترك لمدة (٥) دقائق للتكيف مع الظلم .

٧-وضع جهاز التاكستوسكوب خلف المفصوص وضبط ليعسرض مثيرات مقيساس التنوق الجمالي للأشكال بشكل آلي ، حيث تكون الفترة بين كل صورة والتي تليما فيترة (٥) ثواني ، وتقدم مثيرات المقيساس تحست مستوى قيمة العتبسة الإدراكية البصرية للمفحوص والسابق تحديدها في الجلسة الثانية .

٣-عرضت مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال مرة واحدة فقط في الجلسة ، والستغرق زمن الجلسة من (١٠-١٠) دقيقة ، والفترة بين الجلسة والتي تايها يوم واحد .

الجلسة الثانية عشر:-

اتبع الباحث نفس إجراءات خطوات الجلسة الأولى ، حيث تهدف هذه الجلسة السي التبع الباحث نفس إجراءات خطوات الجلسة الأولى ، حيث تهدف هذه الجلسة المسالي الأشكال بعد تكرر المسالي التنبير في درجة تفضيل مثيرات مقياس التنوق الجمالي للأشكال بعد تكرر عرض هذه المشيرات (٩) مرات تحت العتبة الإدراكية البصريسة ، ويستراوح زمسن هذه الجلسة من (٧٠-٢٠) دقيقة .

وفي النهاية يشكر الباحث المفحسوص على حسن تعاونه في الدراسة.

الأساليب الإحصائية المستخدمة :--

١-المتوسطات والانحر افات المعيارية .

٢-اختبار (ت) لحساب دلالسة الفروق .

جدول (١-٤) يوضح المتوسطات والانحرافسات المعياريسة الدرجسات تفضيل عينسة الدراسة الاستطلاعية على مقياس التفضيل الجمسالي للأشكال قبل وبعد الإجسراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تكرار عرض مثيرات مقياس التدذوق الجمسالي للأشكال تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة.

البعدى	القياس	القبلى	القياس		
	(م) (ع)		(م)	المتغيرات	
ነ,ለኣ	۱۸,۸۳	1,97	۱۷,۳۳	البسيط	,
۲,۲۷	۱۳,۸۳	۲,۱۳	۱۲,٦٧	المتوسط	铒
۲,۷٥	۹,۵	١,٨٦	١٠,١٧	المعقد	التركيب
٣,٠٩	17,0	۲,0٤	14,49	متوسط مجموع التركيب	
١,٧	۱۸,٥	١,٣٨	۱۷,٥	البسيط	
١,٧٩	١٤,٣٣	Y,+0	ነ ۳, ٦∨	المتوسط	المتوازن
۱٫۳۷	۱۲٫٦٧	1,97	۱۲,۳۳	المعقد	ij
۳،۷۳	10,17	۲,۸۷	18,0	متوسط مجموع المتوازن	
۲۰۸۱	11,0	۲,۳٤	۱۱٫۸۳	البسيط	-
۲,۷٥	٧,٦٧	1,74	٩	المتوسط	المتجانس
۲,۲۱	٦,٦٧	1,91	٧	المعقد	ارىخ ئار
٧,٣١	۸,٦١	0, 10	٩,٢٨	متوسط مجموع المتجانس	
١,٤٦	۱۳,۸۳	1,10	١٤	البسيط	
۲,۲۱	10,88	1,87	۱۰,٦٧	المتوسط	المظق
١,٧	٧,٦٧	,٦٩	۸,۸۳	المعقد	<u>ئ</u> ق
٥,٢٧	17,01	۲,٥	11,17	متوسط مجموع المغلق	
۲,۸۷	10,77	۲,٦٧	۱٦,٨٣	البسيط	
۲,0٤	۸,۸۳	۲,۰۲	1.,17	المتوسط	المفارق
7,71	٧,٣٣	۲,٥٨	٩	المعقد	رق
٥,٧٩	۱۰,۳۱	٦,٦٦	١٢	متوسط مجموع المفارق	
1,97	۹,٦٧	۲,۹۲	1.,44	البسيط	_
١,٤١	٨	1,17	۸,٥	المتوسط	المتداخل
١,٧١	۷,۵	1,87	۸,۳۳	المعقد	.
٤,٦٣	۸,۳۹	٤,٠٦	9,00	متوسط مجموع المتداخل	
1,00	۱٤,٦٧	١,٣٧	12,72	البسيط العام	تا <u></u>
1,77	1.,0.	<i>y -</i>	۱۰,۲۸	المتوسط العام	المقاييس العامة
1,09	۸,٥٦	1,19	٩,٢٨	المعقد العام	ئ ⁷ ر
11,77	۲۰۸,۱۷	74,08	۲۰۰,۳۷	التذوق العام	

نتائج الدراسة الاستطلاعية :-

يوضح جدول (١-٤) المتوسطات ولانحرافات المعيارية للقياس القباسى على مقياس التنفوق الجمالي للأشكال وكلك القياس البعدي على نفسس المقياس بعدد الإجراء التجريبي والمتمثل في تكرار عرض متغيرات المقياس تحت العتبة الإدراكية البصرية لعينة الدراسية الاستطلاعية.

وقد حسب الباحث قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات القياس القبلى ومتوسطات القياس القبلى ومتوسطات القياس البعدى حيث اعتبرت متوسطات الدرجات للمتغيرات درجات خام لقيمة (ت) وذلك بسبب صغير حجم العتبة.

وقد كانت قيمة (ت) = ٢,١٨٧ وهي دالة لمستوى (٠٠) دلالة الطرفيان مما يشار الله وجاود فروق بيان القياس القلبي والقياس البعدي نتيجة تاثير تكرارعرض أشاكال مقياس التنوق الجمالي للأشاكال تحت العتبة الإدراكية البصرية ، ويرجع نلك إلى ان تكرار العرض زاد من ألفة المفحوص بأشاكال مقياس التنوق الجمالي مما رفع مان درجة التفضيل واتضح ذلك في القياس البعدي ، حيث زادت درجة التفضيال بعد تكرار عرض الأشاكال تحت العتبة الإدراكية البصرية .

وقد قام الباحث في الدراسة الاستطلاعية بحساب مستوى الصدمة الكهربائيسة التسعى ستقدم للمجموعة التجريبية في الدراسة الأساسية حيث قام بدراسة استطلاعية على (٣٠) مفحوص ذكر مستخدما جهاز الإثارات العصبية عسبر الجلد والذي يعطى صدمة كهربائيسة بمعدل نبضات (٢٠، ٤، ١، ٢٠، ٥، ، ٥) نبضة / ثانيسة ومسدة النبضسة الواحسدة (٥، ، ٢، ، ٥، ، ٢، ، ٥، ، ١٢، ، ١٢، ، ٢٤، ، ٢٠، ، ٢٤، ، ٢٠ ، من وجهة نظره وقد انتهى مفحوص مستوى معدل النبضات والذي يعد مستوى مؤلم من وجهة نظره وقد انتهى الباحث من خالل متوسطات استجابة الأفراد إلى أن معدل النبضة (٩٠) نبضة الأفراد إلى أن معدل النبضة (٩٠) نبضة الأفراد إلى أن معدل النبضة (٩٠) نبضة الأفراد إلى النبضة (٩٠) نبضة النبخ ومدة النبضة (٥٠) مللى ثانية ، ومدة النبضة (٥٠) مللى ثانية هو المستوى الذي قرر فيه هؤلاء المفحوصين بأنه يعد مستوى مؤلم بالنسبة لهم وسوف يستخدم الباحث هذا المعدل مع عينة الدراسة الأساسية .

المجموعـة التجريبيـة . وقـد قـام البـاحث باختبـار هـذا المسـتوى مـــع التشــريط وبعــض متغـيرات التــذوق الجمـالى للأشـكال تحـت العتبـة الإدراكيـة إلا أنـــه لـــم يــورد النتــائج لاعتبارها نتــائج تدريبيـة علــى التشــريط .

فروض الدراسية :-

يحدد الباحث فروض الدراسة وذلك في ضوء نتسائج الدراسات السابقة والإطسار النظرى والدراسة الاستطلاعية كما يلي :-

ا-يسؤدى تكسرار عسرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمسالي للأشكال تحست العتبة الإدراكية إلى رفع درجة التفضيل الجمالي لهذه الأشكال .

٢-يتباين تــاثير تكرار عرض هذه المثرات تحت العتبة الإدراكية من الفصاميين إلى الأسوياء .

٣-يـودى التشريط التنفيرى إلى خفيض درجة التفضيل الجمالي الشكال مقياس التذوق
 والمستخدمة في هـذه الدراسة والمقدمة تحب العتبة الإدراكية.

٤-يتباين هذا التساثير من الفصساميين إلى الأسوياء .

القصل الخامس الدراسة الأساسية

١ - المنهج المستخدم في الدراسية :-

لمعالجة متغير الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية اعتمد البساحث على المنهج التجريبي للمجموعات ، لما يتوفر فيه من دقة وتنظيم في قياس متغيرات الدراسية ، وتتكون الدراسية الأساسية من جزئين :-

١-الجزء الأول على عينية أسوياء .

٢-الجزء الثاني عليى عينة مرضية (فصام) .

وقد اشتمل كل جزء من الدراسة الأساسية على مجموعتين (مجموعية ضابطة ، مجموعة تجريبية) ، مع استخدم القباس القبلي والبعدي لقياس متغيرات الدراسة .

٢ - متغيرات الدراسية :-

أ - الإدراك تحت العتبة البصرية :-

المقصود بـــالإدراك تحـت العتبـة البصريـة أن المثـير يقـع تحـت أدنـى مسـتوى يقـرر الفـرد عده بوجــود إثـارة ، و إجرائيـا يعـرف بأنـه ذلـك المسـتوى السـريع مـن العـرض للمثـيرات البصريـة والـذى لا يسـتطيع فيـه الفـرد إدراك والتعـرف علـى المثـير البصــرى المعـــروض ، ويختلف هــذا المسـتوى مـن فـرد لآخـر بـاختلاف مسـتوى العتبـة الإدراكيـة البصريـة عنـد كل فـرد .

ب - التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية :-

يقصد بالتشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية في الدراسة الحالية ، اقتران المئسير الشرطى (وهو في الدراسة الحالية بعض بنود مقياس التذوق الجمسالي للأسكال والذي يتكون من ٢٢ بندا وكل بند يتكون من شلات صور) بمشير طبيعي تنفيري (وهو عبارة عن الصدمة الكهربائية المنخفضة الفولتات والتي تعطى المفصوص على رسغ اليد و على مستوى الوعي منه) وفي عدة جلسات ، وأشر ذلك على درجسة النفضيل المثير الشرطى .

ج - درجـة التفضيـل الجمـالي :-

تعرف درجة التفضيل الجمالي الأشكال بأنها الدرجة التى يحصل الفرد عليها من خلال تفضيله المثيرات البصرية على مقياس التنزق الجمالي للأشكال) وتشيير الدرجة المرتفعة إلى تقبل الفرد للحياة وإحساسه بالجمال فيها .

أولاً: الجيزء الأول - عينية الأسيوياء:-

١ - العينــة :-

تكونت عينة الأسوياء من (٣٥) ذكراً من طلاب قسم علم النفس بكلية الأداب جامعة طنطا، وجميعهم على مجموعتين كما فسى جسدول (١-٥) .

٢ -- خصائص العينـــة :-

راعى الباحث توافر الشـــروط الأتيـــة فـــى العينـــة :-

١-جميع أفراد العينة الأساسية يقعون في مدى المتوسط بالنسبة لمتغيرات (العصابية ،
 الذهانية) علي استخبار ايزنك الشخصية .

٢-جميع أفراد العينة لا يعانون من مشكلات في الأبصار (قصر أو طول أو ضعف النظر).

٣-جميع أفراد العينة لا يعانون من مشكلات صحية في القاب بخاصية المجموعية التجربيية .

المجموع	الثالثة	الثانية	الأولمي	الفرقة المجموعة
٧,	١٣	٦	١	التجريبية
١٥	١.	٤	١	الضابطة

جدول (٥-١)

جدول يوضدح توزيع أفراد العينة على فرق قسم علم النفس

٣ - الأجهزة :-

ا- جـهاز تاکستوسـكوب أوتومـاتيك " Model 271 - 41010A*C " لعـرض المثـيرات البصريـة بسـرعات عـرض (٥ ، ١٠ ، ٥٠ ، ٢٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٥٠٠ مللـي ثانيـة) وبفـاصل زمنـي بيـن كـل صـورة والتـي تليـها يــترواح بيـن (٩٩-١) ثانيــة .

ب- جهاز " Advan Teq II " للإثبارات العصبية الكهربية عبر الجلد(١) - وذلك لأعطاء الصدمة الكهربائية - بمعدل بنضات (٢،٤،١٠،١٠،١٠،٩،،٥،،٠٠) ببضة في الثانية ومدة النبضاة (٥،،٦،،٩،،١٠،،١٠،،١٠،،١٠،،٢٠،،١٠٠) .

ج_- شاشة عرض بيضاء مقاس ١٢٠ × ١٨٠ سم يعرض عليها المثيرات البصرية.

د – عدد (۱۶) شريحة ملونــــة اســتخدامها البــاحث كمحـك لقيــاس العتبــة المطلقــة عنـــد كــل مفحـــوص .

(عن: محي الدين طالو، ١٩٩٢، ص ص ١٧٥ – ١٨٠)

هــ عدد (٢٥) شريحة ملونــة تشــتمل علــى بنــود مقيـاس التــذوق الجمــالي للأشــكال .

¹⁻ Transcutaneous Electrical Nerve Stimulators.

____ القصل الخامس ______ ١٢١ ____

٤ - الأدوات :--

أ - استخبار ايزنك للشحصية (E P Q):--

ويقس الاستخبار خمسة متغيرات هي (الانبسطية - العصابية - الذهانية - الميل الجريمة - الذهانية - الميل الجريمة الكذب) وقد استخدمت الصورة المختصرة وتتكون مرن (٩٠) بندأ، والإجابة عليه برة العصم و لا ".

تصحيحه: استخدام مفتاح متقب لكل متغير.

موجز لبعسض متغيرات الاستخبار:-

الأتبساطية :-

ويشدير بعد الانبساطية الإنطوائية إلى متصل يتوزع عليه الأفراد حسب ما يتوفر لديهم من خصائص سلوكية تميز أحد القطبين ، والتي بقدر توافرها أو انعكاسها كميا على مقياس هذا البعد والذي يتضمنه مقياس أو استخبار ايزنك للشخصية ، بحسب توافر هذه الخصائص بقدر ما يتحرك الفرد على هذا المتصل قربا أو بعدا عن أحد الطرفين أو القطبين .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٤١)

ويشير هـذا البعـد إلـى نـوع التوجـه الأساسـى لـدى الفـرد ، خارجيا تجـاه العـالم الخـارجى أو داخليـا تجـاه الـذات ، فالمنبسـط النموذجـى شخص إجتمــاعى يحــب الحفــلات ولــه أصدقـاء كثـيرون ، ويسـعى وراء الإثـارة ويتصـرف بسـرعة دون تـرو ، مندفـــع ، إجابتــه حاضرة دائما، يحب التغيــير عـادة ، يحـب الضحـك والمـرح والحركـة والنشـاط .

أما المنطوى للنموذجى فهو شخص هادئ و صدّره ومتامل ، مغرم بالكتب أكثر من غيره من الناس ، يميل إلى التخطيط مقدما ، غير مندفع ، لا يحب الإثارة ، يخضع مشاعره للضبط الدقيق ، ويعطى أهمية كبيرة للمعايير الأخلاقية .

¹⁻ Eysenck Personality Questionnaire.

ويسرى " ايزنسك " أن لسهذا البعد أساسا تشسريحيا همو التكويسن الشسبكى ويعتمد - علسى المستوى الفيزيولوجى - علسى تسوازن الاسستثارة والكسف بوصفهما وظيفتيسن للجسهاز العصبي ، ويرتبسط - علسى المستوى السلوكى - بالقابلية للإشسراط .

(عن: أحمد عبد الخالق ، ۱۹۸۹ ، ص ص ۲۹ – ۸۰۰)

ب - العصابيـــة^(١)

يقابل هذا البعد بين مظاهر حسن التوافق والنصح والثبات الإنفعالي ، وبين اختلف هذا التوافق والثبات الإنفعالية والشكوى مسن اضطر ابسات بدنيسة غامضة.

والعصابية ليس هسى العصاب (الاضطراب النفسى) بل الاستعداد للإصابة به عند توافر شروط الانعصاب (الضغوط والمواقف العصيبة) .

(المرجع السابق ، ص ٥٨١)

ويشير هذا البعد عامة إلى ارتفاع أو انخفاض القلق باعتبار القلق هـو الخاصيـة المصاحبة بشكل تلازمي لهذا البعد ، ويندرج في إطار هذا البعد جميع الخصياتص الوجدانية والانفعالية من حيث تحقيقها لاتنزان الشخصية وتوافقها ، أو من حيث إخلالها بهذا الاتنزان أو التوافق .

وبقدر زيادة ميل الفرد إلى الاعتماد على الآخريان وضيق اهتماماته وإنخفاض حدة الحواس لديسه خاصة الأبصار الليلى وزيادة ميله إلى القلق والتوتار وعدم القدرة على تحمل الإحباط ، بقدر زيادة مثل هذه الخصائص ، بقدر قربه من قطب العصابياة ، والدرجة العالية على هذا البعد تشير إلى شخص متقلب المرزاج ، بينما تشير الدرجة المنخفضة إلى قدرة الفرد على التحكم في حاجاته ودوافعه وانفعالاته .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٥٤)

^{40...}

⁽¹⁾ Neuroticism.

⁽Y) Stress .

جــ - الذهانيــة (١) :-

الذهانية ليست درجة متطورة من العصابية ، واكنهما بعدان مستقلان غير مرتبطين كما أن الذهانية ليست هي المرض العقلي أي الذهان^(۲) ، ولكن يكشف الذهانيون عن درجة مرتفعة على هذا البعاد .

ويوصيف الشخص الذى يحصل على درجة ذهانية مرتفعة بأنه بسارد ، وعدوانسى وقاسى ، مما يودى إلى أنواع من السلوك المضاد للمجتمع .

(أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٥٨١)

ثبات الاستخبار:-

الكذب	الميل للجريمة	الذهانية	العصابية	الانبساطية	المتغيرات
۸۳,	ه ۷,	۸۲,	۰۸,	, ५ ٩	معامل الثبات

جدول رقم (٥-٧) يوضع قيم معاملات ثبات متغيرات استخبار ايزنك الشخصية .

٢ - مقيساس التذوق الجمالي للأشكال :-

مقياس التذوق الجمالي الأشكال من تأليف أ. د / عبد السلام الشيخ (١٩٧٧) في در استة الدكتوراه .

ويهدف المقياس إلى قياس تفضيلات الأفراد لخصائص المئه يرات المرئية والشائع الستخدامها في الفن التشكيلي مثل خاصية الستركيب والتسوازن والتجانس والمفارقة الإغلاق و التداخل .

⁽¹⁾ Psychoticism.

⁽¹⁾ Psychosis.

مكونات المقياس :-

يتكون المقياس من (٦٦) شكلا على (٢٢) بندا ، و كل بند يتكون من ثلاثة أشكال أو بمعنى أوضح كل بند يتكون من شكل واحد يتكرر داخل البند ثلاث مرات بحيث يتماثل في كل شئ فيما عدا خاصية واحدة تمثل المتغير المراد قياس تذوقه .

والشكل فسى صورتسه العاديسة داخسل البنسد يمثسل البسسيط ، وفسى الصسورة الثانيسة داخسل نفسس البند يمثل المتوسط وفي الوضع الثسالث يمثسل المعقد علسى هدذا البنسد .

ويقيس هذا المقياس (٦) متغيرات كما يلسي :-

١ -- متغيير الستركيب / البساطة :-

ويعنى بالتركيب هنا مجرد عدد العناصر التى يتكون منها الشكل أو الجشطالت ، فالشكل الدى يتكون مسن (١٠) ، فطوط ابسط من شكل أخسر يتكون مسن (١٠) ، وابسط من آخر يتكون من (١٠) خطأ مثلاً .

ويتضمن هذا المتغير (0) بنسود × (٣) أشكال لكل بند = ١٥ شكلاً بدأ من رقم (١-١٥) على الاختبار ، وجميع الأشكال الثلاثة على كل بند فى هذا المتغير تكون متماثلة في كل شيئ ما عدا عدد العناصر المكونة لكل شكل منها فقط.

وأحد هذه الأشكال يمثل البسيط ويحتوى على أقبل عدد من العناصر ، والثاني يمثل المتوسط ويحتوى على عدد أكبر من العناصر .

٢ - متغير التوازن / عدم التوازن :-

وهذ المتغير عبارة عن أشكال هندسية وغير هندسية لا معنى لها فيما عدا أن نفس الشكل في الطرف البسيط مانل إلى حد ما ويمثل المتوسط من التوازن ، وفي الطرف المعقد يكون نفس الشكل في وضع مائل غير متوازن .

ویتضمین هیذا المتغییر (٤) بنیود × (۳) أشیکال = (۱۲) شیکل مرقمیة علی الاختبار مین (۱۲-۲۲).

٣ - متغير التجانس / عدم التجانس :-

ویتکون هذا المتغیر من (7) بنود × (7) اشکال لکل بند = (9) اشکال مرقمین من (7) علی الاختبار ، و کل شکل فیها عبارة عن صیغة کلیة ، وکل بند یحتوی علی شکل أو صیغة واحدة تتکرر داخل البند ثلاث مرات .

في المرة الأولى تكون عناصره متجانسة ، وتمثل البسيط على البند ، وفي المررة الثالثة تكون عناصره الثانية تكون عناصره غير متجانسة تماما وتمثل المعقد .

٤ - متغير المغلق / غير المغلق :-

ویتکون مسن (π) بنسود \times (π) أشسكال = (θ) أشسكال مرقمسة مسن (π π على الاختبار ، وكل بند يتكون من شكل يتكرر شلاث مرات .

الأول مغلق ومكتمــل ويمثـل بسيط ، والثـاني أقـل تكـاملا وغـير مغلـق فــى بعـض جوانبـه ويمثـل المعقـد علــى البنـد .

ه - متغير المفارق / غير المفارق :-

ویتک ون من (٤) بندود \times (π) أشكال = (π) أسكلا ، تبدأ من رقبم (π) على الاختبار ، وكل بند يتكون من شكل واحد يتكرر ثلاث مرات .

مره يمثل موقف عاديا مثل طائره تطير وأسفلها دراجة ويمثل البسيط، والثانية طائرة تطير ويتعلق بها دراجة ويمثل شيئا من عدم الملائمة أو المفارقة ، ويمثل المتوسط هنا ، والثالثة فيها الدراجة تطير وتتعلق بها الطائرة وتمثل المفارقة تمامل والمعقد على هذا المتغير .

٣ - متغير المتداخل / الواضح (عدم التداخل):-

ویتک ون مسن (7) بنسود \times (7) أشكال = (9) أشكال ، مرقم مسن رقسم (7) بنسود \times البند تتكارر داخل البند ثلاث مرات ، مرة تكون عناصره واضحة غير متداخلة وتمثل البسيط وأخرى تتداخل بعض عناصره فقط ویمثل المتوسط ، ومرة أخرى تتدخل جمیع العناصر ویمثل المعقد على هذا البند .

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۸۸ ، ص ص ٧-٨)

طريقــة التصحيــح :-

للإختبار ورقة إجابة منفصلة عبارة عن صفحة مقسمة إلى مستطيلات كل مستطيل يقسم إلى ثلث مربعات وكل مربع عليه الرقم من (١٦٠١) بحيث كل مستطيل يقابله ثلاثة أشكال لكل بند ، فالمستطيل رقم (١، ٢، ٣) يناظر الأشكال (١، ٢، ٣) في البند الأول من الاختبار .

وتكون الاجابة على الاختبار كما يلى :-

ما هو مفضل لديك وترتاح إليه جداً (+٢) ، ما هو مقبول لديك فقط (+١) ، ما هو ليس بمقبول ولامكروه ومنفر (-١) ، ما هو مكروه ومنفر اليس بمقبول ولامكروه (صفر) ، ما هو غير مقبول (-١) ، ما هو مكروه ومنفر اليسكذ (-٢) .

شم تحصول الدرجات (+۲ ، +۱ ، صفر ، -۱ ، -۲) الصى الدرجات (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢) على التوالى ثم تجمع تبعا لمفتاح التصحيح لدرجات البسيط - المتوسط - المعقد ولكل متغير ، ثم تجمع الدرجات لتستخرج درجة البسيط العمام ، و درجة المتوسط العام ، ودرجة المعقد العام .

الشروط السيكومترية للمقيساس:-

أ - الثـات :-

قام الباحث بحساب ثبات الاختبار مرتيان ، حيث حسب ثبات الاختبار الورقى عن طريق اعادة التطبيق على عينة مكونه من (٣٠) طالباً ، بفاصل زمندى (٧- ١٠) أيام وتم التطبيق بشكل فردى ، وقام الباحث بحساب ثبات الاختبار باستخدام معادلة

معاملات ثبات الاختبار.	(4-0)	جــدول (' ويوضـــح .	بيرســون ا
------------------------	--------	----------	--------------	------------

المتداخل		فارق المتداخل			مفارق	t)	المغلق			المتجانس			المتوازن			التركيب		
	المعقد	المتوسط	ींग्रुद्	last	المتوسط	क्षित्य	المعقد	المتوسط	اليسيط	िक्क	المتوسط	البسنط	<u>इ</u>	المتوسط	<u>।</u>	[[vags	المتوسط	البسيط
	,77	٥٢,	,77	,۸٧	۵۷,	,۷۹	,۸۲	۸٧,	.٧٧	۸٧,	٦٧,	,٧٢	,۸۴	,٨4	, /, £	,۸۰	,٧٧	,۷٦

جدول (٥-٣) يوضح من معاملات ثبات مقياس التذوق الجمالي للأشكال الورقى .

ثم قام الباحث بحساب ثبات الاختبار مرة أخرى على عينة أخرى مكونة من (٣٠) طالبا وبفاصل زمنى (٢٠٠) أيام ، وتم التطبيق بشكل فردى ، ولكن من خال الاختبار المصور على شرائح "سليدز " وبواسطة جهاز البروجيكتور ، وقام الباحث بحساب ثبات الاختبار المصور باستخدام معادلة أبيرسون ويوضح جدول (٥-٤) معاملات الثبات .

المتداخل		المفارق المتداخل			المغلق			Ü	تجانس	ᆁ	المتوازن			التركيب			
lass.	المتوسط	النسنط	المعقد	المتوسط	البسيط	la see	المتوسط	النسنط	Toset	المتوسط	البستط	[[vags	المتوسط	(fimig	المعقد	المتوسط	النسنط
۰۲۰	٦٧,	٦٤,	,۸۰	,۷٦	٧٣,	۵۸,	,44	,۷۲	٫۸۰	۷١,	۰۷,	,۲۲	۸۲,	۸۱,	۵۷,	٧٣,	,V £

جدول (٥-٤) يوضح قيم معاملات ثبات مقياس التذوق الجمالي للأشكال المصور .

(ب) الصدق :-

اعتمد الباحث على الصدق العاملي الصدني وضعه المؤلسف الأصلام المسلم الشيخ - للاختبار سنة (١٩٧٧) ، كما أن المؤلف أعساد حساب صدق الاختبار عامليا مرة أخرى سنة (١٩٨٧) .

٥ - الإجراء التجريبي :-

أجريت التجربة بمعمل علم النفس بكلية الأداب - جامعة طنطا ، في الفترة من من (منتصف فبراير وحتى أول مايو) ، ولقد تم الإجراء التجريبي لكل مفصوص علمة وفي إثنتي عشر جلسة وذلك كما يلى :-

الجلسة الأولسى:-

الهدف مسن هذه الجلسة هو القياس القبلى للمتغير التابع ، وهو درجة التذوق الجمالى للأشكال عند أفراد العينة النّساسية ، ويتراوح زمن هذه الجلسة مسن (٢٠-٢٠) دقيقة وتتم هذه الجلسة كالتالى :-

ا-يقوم المجرب باستقبال الطالب المتقدم للاشتراك في التجربية ، حيث أن قياس درجة التذوق الجمالي للأشكال تمت لكل مفصوص على حدة .

٢-يجلس المفحوص على كرسى أمام شاشة العرض ، وعلى مسافة (٢,٥) متر من الشاشة والتي تعرض عليها المثيرات البصرية من خلل جهاز البروجيكتور .

٣-وضع جهاز البروجيكتور خلف المفصوص ، ويجلس المجسرب خلصف المفصوص تلاشكال وذلك في استمارة معدة من قبل ولذلك الغسرض .

3-وضح المجرب للمفحوص بأن الغرض من هذه الجلسة هو التعرف على درجة تفضيله للفنون والأشكال المرئية ، ثم بعد عمل الفية بين المفحوص وجهاز البروجيكتور وهو جالس من خلل المبروجيكتور أمكن للمفحوص أن يشغل جهاز البروجيكتور وهو جالس من خلل جهاز الريموت كنترول ليتحكم في نقل وتغيير كل بند بعد إعطاء درجة تفضيله لكل من أشكال البند الثلاثة .

وتبدأ الجلسة بأن تظهر على شاشة العرض تعليمات الاختبار – التعليمات والمقيساس بالملاحق (ملحق رقم (١)) – وبعد أن يقرأها ويستوعبها المفحوص تظهر على الشاشة المثال التجريبي الأول ثم المثال التجريبيي الثاني .

والدى يجب أن يعطى المفصوص درجة تفضيله لكل شكل مسن أشكال المثالين التجربيين وذلك للتأكد من فهم المفصوص للتعليمات ، إلا أن درجة التفضيل التسي يعطيها المفصوص بالنسبة لهذين المثالين التجريبيين لا تضاف إلى درجة التذوق عند المفصوص .

٥-بعد ذلك تظهر بنود الاختبار الأساسية ، ويعطى المفصوص درجة تفضيله اكلل الشكال الاختبار ويسحل المجرب درجة التفضيل للأشكال .

٢-بعد انتهاء الجلسة يشكر المجرب المفحوص على حسن تعاونه ويحدد له ميعاد
 آخر لإكمال بالقي الجلسات .

الجلسة الثانية :-

السهدف من الجلسة الثانية تحديد قيمة العتبة المطلقة عند المفصوص وبطريقة الحدود ، وذلك لتحديد مستوى إدخال المثيرات البصرية تحت العتبة الإدراكية البصرية وذلك عند أفراد العينة التجريبية والضابطة ، ويتراوح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة ، وتتم هذه الجلسة كالتالى :-

ا-يقول المجرب باستقبال المفحوص المنقدم للاشتراك في التجربة وفي معمل عليم النفس ، ويوضيح ليه أن الهدف من هذه الجلسة هو التعرف على سيرعة الإدراك البصرى للمعلومات عند الأفراد .

٢-يجلس المفحوص على كرسى أمام شاشة العرض على مسافة (٢,٥) ماتر مان شاشة العرض ويترك مدة خمسس دقائق ليتكيف مع الظلم .

٣-يوضح المجرب للمفحوص بأنه ستظهر أمامه على الشاشة مجموعة من الأشكال وسوف تعرض هذه الأشكال بسرعات عرض سريعة جدا وأن عليه أن ينتبه إلى هذه الأشكال ، وعليه أن يقرر إذا كان رأى الشكل أم لا وأن يحاول أن يوضح أى تفاصيل عن الشكل المعروض .

3-بعد ذلك تظهر الأشكال الحيادية (والتي من خلالها تحدد قيمة العتبة الإدراكيسة المطلقة للمفحوص وبطريقة الحدود) على الشاشة من خلال جهاز التاكستوسكوب وبسرحات عرض (٥، ١٠، ٢، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، مالسي ثانيسة) وبفاصل زمني بين كل شكل والذي يليه مقداره (٥) ثوانسي .

٥-وبعد تحديد مستوى العتبة المطلقة عن المفحوص يشكر المجرب المفحوص على حسن تعاونه ويحدد له ميعاد أخر لاكمال باقى الجلسات .

الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر:-

بدء من الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر ، قام الباحث بتقسيم متغسيرات مقياس التذوق الجمسالي للأشكال إلى مجموعتين :

أ- متغيرات تجريبيسة :-

وهي أشكال متغيرات (المتركيب - المغلق - المتداخل) حيث أن أشكال صور هذه المتغيرات هي التي سيتم تشريطها مع الصدمة الكهربائية للمجموعة التجريبية فقط بينما ستقدم بدون تشريط للمجموعة الضابطة.

ب- متغيرات ضايطنة :-

وهي أشكال متغيرات (المتوازن - المتجانس - المفارق) حيث أن أشكال صور هذه المتغيرات ستقدم بدون أن يصاحبها صدمة كهربائية للمجموعتين التجريبية والضابطة .

كما أنه بـــدأ مـن الجلسـة الثالثـة ، حتى الجلسـة الحاديـة عشـر ، قــام البـاحث بتقسـيم عينــة الدراسة إلـــى محموعتيـن :-

أ- مجموعـة تجريبيــة :-

وهي المجموعة التي سيجرى عليها عملية التشريط تحت العتبة الإدراكيسة ، حيث ستشرط المثيرات التجريبية والمقدمة تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة مسع الصدمسة الكهربائية والتي ستقدم فوق العتبة على مستوى الوعيى كما أن المثيرات الضابطة ستقدم أيضا للمجموعة التجريبية ولكن بدون عملية التشريط وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية .

ب- مجموعـة ضابطــة :-

وهي المجموعة التي سيعرض عليها فقط وبدون تشريط متسيرات اختبار التذوق الجمالي للأشكال (التجريبية والضابطة) وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية.

ولقد سارت إجراءات كل جلسة بدء من الجلسة الثالثة حتى الجلسة الحادية عشر بنفس الخطوات الآتية:-

من الجلسة الثالثـة إلـي الجلسـة الحاديـة عشـر - مجموعـة تجريبيـة :-

ا-يقوم المجرب باستقبال الطالب للاشتراك في التجربة ، والذي سبق وتم تحديد قيمة العتبة البصرية المطلقة عنده في الجلسة السابقة .

٢-يجلس المفحوص على كرسى أمام شاشة العرض وعلى مسافة (٢,٥) متر من الشاشة التي تعرض عليها المثيرات البصرية من خلال جهاز التاكستوسكوب.

٣-يترك المفحوص لمدة (٥) دقائق وذلك ايتكيف مع الظالم.

3-وضع جهاز التاكستوسكوب خلف المفحوص وعلى مسافة منسه ، وضبط الجهاز اليعرض المثيرات بشكل آلى حيث :-

أ- ضبط الجهاز التكون الفترة بين كل مثير (صورة) والذي يليه فترة (٥) ثوانسي وهي الفيرة التي سيتم فيها التشريط للمثيرات التجريبية ، ولقد روعي ألا تزيد هذه الفيرة عين (٥) ثوانسي حتى لا ترتفع قيمة العتبة البصرية للمفحوص ، كما أنها بجب ألا تقل عين هذه الفيرة لتجنب تاثير الذاكرة الأيقونية والتي ترفيع درجية التعرف على المثير وقد تضعيه في مجال فوق العتبة الإدراكية البصرية .

ب- ضبط الجهاز بحيث تكون فترة عرض المثيرات بجهاز التاكستوسكوب لكل مفحوص على حدة ، وبناء على مستوى قيمة العتبة البصرية للمفحوص ، حبث تقدم المثيرات البصرية تحت مستوى قيمة العتبة البصرية المفحوص والسابق تحديدها ، ليكون تقديم وعرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية للمفحوص .

٥-قام الباحث بتثبيت قطبى جهاز (الإثارات العصبية الكهربائية عبر الجلد) على دراع المفحوص الأيسر ، وضبط الجهاز على معدل نبضات (٩٠) نبضة / ثانيسة

ومدة النبضة (٥٠) مللي ثانية ، وهو المستوى السهابق تحديده من الدراسية الاستطلاعية والذي أشار إليه المفحوصين على أنه مثير منفر ومؤلم .

7-تقدم الأشكال التجريبية والضابطة معا تحت العنبة الإدراكية البصرية وبطريقة عشوائية ، ويتبع تقديم كل شكل من الأشكال التجريبية الصدمة الكهربائية مباشرة وبفاصل قدره نصف ثانية تقريبا بين الشكل التجريبي والصدمة الكهربائية ، ومدة الصدمة الكهربائية ، أومدة الصدمة الكهربائية ثانيتين ، ثم فترة راحة - ترفع فيها الصدمة - لمددة ثانيتين حتى لا يكون هناك تشريط قبلي للمثير التالي ، بينما تقدم الأشكال الضابطة بدون تشريط وصدمات كهربائية .

وقد تم التشريط للمجموعة التجريبية على افستراض أن الصدمة الكهربائية والتسى تحمل الطابع التنفيرى تعمل على خفض درجة التفضيل الجمالي للمثيرات والمتغيرات التي تم تشريطها ويظهر ذلك فسى القياس البعدى عند قياس درجة التفضيل الجمالي .

وقد استغرق زمن الجلسة الواحدة زمن قدره (١٠-١٢) دقيقة ولقد عرضت مثيرات اختبار التذوق الجمالي للأشكال مرة واحدة فقط في الجلسة ، والفيترة بين الجلسة والتي تليها من يوم إلى يومين .

٧-وفي نهاية كل جلسة ، يشكر الباحث المفصوص على حسن تعاونه وتحديد ميعاد لإكمال باقى الجلسات .

من الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر (المجموعات الضابطة):التبعت في هذه الجلسات نفس الإجراءات التي اتبعت مع المجموعة الضابطة عدا أن متغيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال (التجريبية والضابطة) قدمت لهذه المجموعة تحت العتبة الإدراكية البصرية وبدون أن يصاحبها صدمات كهربائية (أي عملية تشريط تنفيري)، وقد استغرق زمن الجلسة الواحدة مسن (١٠١٠) دقيقة وقد عرضت مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال مرة واحدة فقط في الجلسة، والفترة بين الجلسة والتي تأيها من يومين .

الجلسة الثانية عشر - للمجموعتين التجريبية والضابطة :-

اتبع الباحث نفس إجراءات وخطـوات الجلسـة الأولى ، حيث تهدف هذه الجلسـة إلـ :-

أ- القياس البعدى للمتغير التابع وهو التغير في درجة تفضيل أشكال مقاس التذوق الجمالي عند أفراد المجموعة التجريبية بناء على عملية التشريط التنفيري تحست العتبة الإدراكيسة البصرية.

ب- القياس البعدى للمتغير التابع وهو التغير في درجة تفضيل أشكال مقياس التذوق الجمالي عند أفراد المجموعة الضابطة بناءا على تكرار عرض أشكال المقياس تحت العتبة الإدراكية البصرية.

جــ يترواح زمــن هـذه الجلسـة مـن (۲۰-۲۰) دقيقــة .

د- وفي النهاية يشكر الباحث المفحوص على حسن تعاونه في الدراسة .

ثانيا: الجرزء الثاني - عينمة مرضمي الفصام:-

١-العنسة :-

تكونت عينة المرضى من (١٠) ذكور من مرضى الفصام بمستشفى الصحة النفسية بطنطا ، وجميعهم يستخدمون اليد اليمنى ، وقدد تم توزيعهم على مجموعتين ، المجموعة التجريبية وتتكون من (٥) ذكور بمدى عمرى (١٩ - ٠٠) سنة ، (م = ٣٠ ، ع = ١٩٠٧) ، والمجموعة الضابطة تتكون من (٥) ذكور بمدى عمرى (١٩ - ٠٠) سينة ، عمرى (٢١ - ٥٠) سينة ، (م = ٣٠ ، ع = ٧٠٨) .

٢- خصائص العينــة :-

راعى الباحث توافر الشـــروط الآتيـــة فـــى العينـــة :-

ا - جميع أفراد العينة المرضية مرضى فصام وظيفى تبعا التشيخيص السيكاترى المستشفى ، وقد قام الباحث بعمل تشخيص إكلينيكى - من خلال مقياس التذوق الجمالي للأشكال واختبار (بلدر - جشتالت) التاكد من تشخيص المرض فصام ظيفى .

٢-جميع أفراد العينة لا يعانون من مشكلات صحية في القلب أو مشكلات في
 الأبصار .

٣- الأجــهزة والأدوات :-

الدراسة فيما عدد أنه الأجهزة والأدوات التي استخدمها الباحث في الجرزء الأول من الدراسة فيما عدد أنه السنبعد اختبار (EPQ) وطبق بدلا منه اختبار (بندر - جشتالت) وقد قام الباحث بحساب ثبات اختبار (بندر - جشتالت) عن طريق إعادة التطبيق على عينة مكونة من (١٢) مريض مشخصين إكلينيكيا بأنهم في ذهانيين ، وبفاصل زمنى قدره (٧) أيام وتم التطبيق بشكل فردى الجزئين (النسخ - الاستدعاء) وقام الباحث بحساب ثبات الاختبار باستخدام معادلة " برسون " حيث بلغ ثبات الجزء الأول (النسخ) (٤٧,) وبلغ ثبات الجرزء الثانى (الاستدعاء)

الأجراء التجريب :-

أجريت التجربة بمستشفى الصحة النفسية فى طنطا^(۱) فى الفسترة مسن (أول يونيسو وحتى أخر أغسطس)، ولقد تم الإجراء التجريبي لكل مفصوص على حدة وفى إثنى عشر جلسة وبنفس خطوات التطبيق على عينة الأسوياء حيث فى الجلسة الأولى يتم قياس درجة تفضيل المريض على مقياس التذوق الجمالي للأشكال ومن خلال جهاز السبروجيكتور.

إلا أن الباحث كان هو الذي يتحكم بالريموت كنترول في تغير بنود الاختبار وذلك لعدم الفة المفصوص بالجهاز ، ويستغرق زمن هذه الجلسة من (٣٥-٤٠) دقيقة .

وفى الجلسة الثانية يتم تحديد قيمة العتبة المطلقة عند المربض وبطريقة الحدود وبنفس الطريقة التى طبقت فى الجزء الأول على الأسوياء ويترواح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة .

⁽١) يشكر الباحث السيد مدير مستقبة في الصحية التفسية بطنطا على تعاونه مع الباحث وتخصيص حجرة مستقلة للأداء التجربيي للدراسة .

وبدء من الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر ، قام الباحث بتقسيم متغسيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال إلى مجموعتين :-

أ- متغيرات تجريبية سيتم تشريطها وهي (التركيب - المغلق - المتداخل).

ب- متغيرات ضابطة سيتم تكرار عرضها فقيط وهيى (المتهوازن - المتجسانس - المغلق).

ثم قمام البماحث بتقسيم عينمة الدراسة إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وقد سمارت إجراءات كل جلسمة بدء من الجلسة الثالثة ، وحتى الجلسة الثانية عشر بنفس خطوات الإجراء التجريبي لمجموعة الأسوياء (التجريبية الضابطة).

الأساليب الإحصائية المستخدمة :-

١-المتوسطات والانحرافات المعيارية.

٢-تحليل التباين .

٣-اختبار (ت) واختبار "مان - ويتني "لحساب دلالمة الفروق .

الفصل السادس مناقشة النتائج

الفصل السادس الدسادس السادس السادس الدسادس الدسادس الدسادس الدسادس الدسادس الدسادس الدسادس الدسادس الدسادس

مقسدمة:

لقد حدد الباحث الهدف مسن هذه الدراسة التجريبية في ضدوء الفروض التالية:ا-يودى تكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمسالي للأشكال تحست العتبة الإداركية إلى رفع درجة التفضيل الجمالي لهذه الأشكال.

٢ - يتباين تأثير تكرار عـرض هـذه المثـيرات تحـت العتبـة الإداراكيـة مـن الفصـاميين
 الـــ الأسـوياء .

٣ - يؤدى التشريط التنفيرى إلى خفض درجة التفضيل الجمالي الأشكال مقياس
 التنوق والمستخدمة في هذه الدراسة والمقدمة تحت العتبة الإداراكية .

٤ - يتباين هذا التاثير من الفصناميين إلى الأسوياء .

وللتحقق من الفــروض السابقة ، استخدم الباحث المعالجات الإحصائية التالية :-١ - المتوسطات والانحرافات المعيارياة .

٢ - تحليل التباين .

٣ - اختبار (ت) واختبار (مان - ويتنبي) لحساب دلالـــة الفــروق .

جدول (١-٦) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيل عينة الأسوياء الضابطة - طلاب قسم علم النفس بكلية الآداب - وذلك قبل وبعد الإجاراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التسذوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية .

ء التجريبي	بعد الإجرا	ء التجريبي	قبل الإجراء		
(ع)	(م)	(ع)	(4)	المتغيرات	
١,٦٧	Y•, £Y	۲,۰۸	19,+7	البسيط	
٧,٧٣	١٤,٤	۲,٥	١٤	المتوسط	التركيب
٤,١٦	١١,٦	۲,0٤	11,+Y	المعقد	#
۲,٤٨	10, £9	۱,۸۲	۱٤,٧١	متوسط مجموع التركيب	
1,08	۱٧,٤	1,71	۱٦,٧٣	البسيط	
۲,۳	۱٣,٤	۲,۷۲	۱۳,۲۷	المتوسط	المتوازن
۲,٥٨	11,8	٣,٠٩	11,77	المعقد	13
۱,٥٨	١٤,٠٧	١,٧٢	۱۳,۸۹	متوسط مجموع المتوازن	_
1,97	۱۲,٦٧	۲,۰۲	11,98	البسيط	=
1,97	٩,٦٧	۲,۱۸	۸,٦٧	المتوسط	المتجانس
١,٥٨	۷،۳۳	١,٩٦	٧,٥٣	المعقد	ائيل
١,٢٧	٩,٨٩	١,٣٩	٩,٣٨	متوسط مجموع المتجانس	
1,71	14,04	1,08	۱۲,۷۳	البسيط	
1,997	۱٠,٤٧	۲,٠٩	9,77	المتوسط	المظق
۲,۹۸	۸, ٤	۲,۰۷	۸,۲	المعقد	ಚ
١,٦٧	۱۰,۸	1, 81	١٠,٢	متوسط مجموع المغلق	
۲,۱۷	۱۷,۲	۲,۲٦	۱٦,٢	البسيط	
7,07	۲۱,۲	٣,٠٨	۱۱,۸	المتوسط	المفارق
۲,۸٤	9,77	۲,۲۹	۱۰,۰۷	المعقد	يع ا
1,7 8	۱۲,۸۲	١,٨	17,79	متوسط مجموع المفارق	
1,79	۱۰,۷۳	1,77	۱۰,۰۷	البسيط	
١,٧٣	١٠,٠٧	1,٧٥	9,57	المتوسط	المتداخل
۲,۰۸	9,77	۲,۱۸	۸,٦	المعقد	।इं
1,17	1.,.4	1,49	٩,٣٨	متوسط مجموع المتداخل	
1,1	۱٥,٣	١	١٤,٥	البسيط العام	المقاييس العام
1,50	۲۱,٦	١,٨٥	11,18	المتوسط العام	المار المار
١,٧	٩,٦١	١,٥٨	9,07	المعقد العام	3
19,90	Y19, £Y	7.,19	71.,77	التذوق العام	

جدول (٢-٢) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيل عينة الفصاميين الضابطة - مرضى بمستشفى الصحة النفسية بطنطا - وذلك قبل وبعد الإجراء التجريبى والمتمثل في (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقيساس التذوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكيسة البصرية .

ء التجريبي	بعد الإجراء التجريبي		قبل الإجرا	-1 ·- bi	
(ع)	(م)	(E)	(م)	المتغيرات	
۱٫۸۳	۲۱,۸	1,17	19,7	البسيط	
۲,۹	۱۸	۲,٧٦	۱۷	المتوسط	التركيب
٣,١٦	۱۷	۵,۸۲	١٦،٤	المعقد)
۲, ٤٢	۱۸,۹۳	۲,9٤	14,04	متوسط مجموع التركيب	
١,١	۱۸	١,٢	10, 8	البسيط	
1,79	۱۷	۲,۷۱	10,7	المتوسط	المتو
١,٩٤	17,7	٣,٢٥	۱٤,٨	المعقد	المتوازن
1,78	۱٧,٤	۱٫۷۳	10,77	متوسط مجموع المتوازن	
1.7	۱۲,۸	۸,	۱۲٫٦	البسيط	į
,9 A	11,7	۲,٤٢	۱٠,٤	المتوسط	المتجانس
١,٩٦	11,2	۲,٤٢	۲,۱۱	المعقد	الظ
,9٣	۱۱,۷۳	١,٣٩	11,08	متوسط مجموع المتجانس	•
1,77	۱۲٫۸	,۸	۲,۲۱	البسيط	
1,47	۱۱,٤	١,٣٣	۱۱,۸	المتوسط	5
1,77	11	۸۹,	۱۱,۸	المعقد	المظق
١,١	۱۱،۷۳	۸۲,	17,04	متوسط مجموع المغلق	
,٧٥	۱۸،۲	1,77	17,7	البسيط	
1,77	١٤,٦	١,٥	1 8, 8	المتوسط	المق
1,77	10,7	۱٫٥	١٤,٦	المعقد	المفارق
1,1	١٦	, 9 ٣	10,.7	متوسط مجموع المفارق	
1,1	١٢	۸,	17,7	البسيط	
١,٦٧	17	۸,	۲,۲۱	المتوسط	ţə:ı
1,7	١٠,٨	۲,۲۳	1 • , ٢	المعقد	المتداخل
1,77	11,7	, ኣ ለ	۱۱,۷۳	متوسط مجموع المتداخل	
,٦٥	10,98	٧,	1 2,77	البسيط العام	79
,91	١٤,٠٤	1,11	17,07	المتوسط العام	المقاييس العام
1,11	17,77	۲,۲۳	۱۳,۲۳	المعقد العام	5 ~
10,17	777,7	۲۱,۸۹	7 . 9 . 7	التذوق العام	

مناقشة الفرض الأول والفرض الثساني :-

الفرض الأول :-

يسؤدى تكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التنوق الجمالي للأشكال تحست العتبسة الإدراكية إلى رفع درجسة التفضيل الجمالي لهذه الأشكال.

الفرض الشساني :-

يتباين تاثير تكرار عرض هذه المثيرات تحت العتبة الإدراكية من الفصاميين السي الأسوياء .

أهم ما أشسارت إليسه نتائج الفرض الأول والفرض الثاني :-

يشير جدول (١-١) إلى المتوسطات والانحراف المعيارية لدرجات تفضيل عينة الأسوياء الضابطة ، وذلك قبل و بعد الاجراء التجريبى و المتمثل فرام و بعدا (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

وقد حسب الباحث قيمة (ت) (١) لدلالة الفروق بين المتوسطات قبل و بعد الاجرراء التجريبي، و اعتبرت متوسطات الدرجات درجات خسام لقيمة (ت) وذلك بسبب صغير حجم العينة، وقد كانت قيمسة (ت) = ٨٨٨.٥ وهسي دالسة لمستوى (١٠,) دلالة الطرفين، مما يشير إلى وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي وذلك بعد (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال وذلك تحست العتبة الإدراكيسة البصرية.

ويشير جدول (7-7) إلى المتوسطات والانحراف المعيارية لدرجات تفضيل عينة الفصاميين الضابطة ، وذلك قبل و بعد الاجراء التجريبي و المتمثل في (9) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

$$7V = 0$$
 $V = 0$
 $V =$

وقد حسب الباحث قيمة (ت) لدلالة الفرق بين المتوسطات قبل و بعد الإجراء التجريبي ، واعتبرت متوسطات الدرجات درجات خام اقيمة (ت)وذلك بسبب صغير حجم العينة ، وقد كانت قيمة (ت) = ٣,٧٦٢ وهي دالية لمستوى (١٠,)دلالية الطرفين ، مما يشير إلى وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي وذلك بعد (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشيكال تحيت العتبية الإدراكية البصرية .

مناقشة نتائج الفرض الأول والفرض الثاني:-

أشارت النتائج السابقة الى صدق الفرض الأول حيث أن قيمة (ت) لدلالسة الفروق بين القياس القبلى و القياس البعدى بعد تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية كان دالاً ، أى أنه يوجد تأثير لتكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية حيث يؤدي إلى رفع درجة التفضيل الجمالي للشكال .

ويرجع ذلك الى أن تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية يزيد مسن ألفة المفحوص بالمثيرات ، وبالتالى ارتفع مستوى النفضيال للمثيرات بعد الإجراء التجريبي .

ويوضح (Berlyne,1971) بأن تكرار العرض للمثير يزيد من تفضيل الفرد لهذا المثير ، حيث أن تكرار العرض يزيد من ألفة الفرد بالمثير وبالتالي يزداد توقعه وتفضيله في القياس البعدي .

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷،) (۱۹۷۷، P.P. 791-792) (عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷،) (السلام الشيخ ، ۱۹۷۷،) وقد اتفقت نتيجة الفرض الأول مع نتائج الدراسات السابقة مثل دراسة (بورنشتين وأخسرون – ۱۹۹۷)، ودراسة (بورنشتين وداجوستين ودا

كما أشارت النتائج السابقة إلى عدم صدق الفرض الثاني حيث أن قيمة (ت) لدلالمة الفروق بين القياس القبلى والقياس البعدي بعد تكرار العرض تحت العتبة الإدراكيسة البصرية كان دالا عند مجموعة الأسوياء ومجموعة المرضى، أي أنه لا يتباين تسأثير تكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال من الأسسوياء إلى الفصاميين ويرجع ذلك أن أشر الألفة الناتج عن تكرار عسرض الأشكال البصرية لمقياس التأثير على عينة الأسوياء وعلى عينة المسوياء وعلى عينة الفصاميين.

جدول (٣-٣) يوضح المتوسطات والانحرافيات المعيارية لدرجيات تفضييل عينية الأسوياء التجريبية - طلاب قسم علم النفس بكلية الآداب - وذلك قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تشريط تنفيرى لمتغيرات (الستركيب - المغلق - المتداخل) من مقياس التدوق الجمالي للأشكال وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية.

ن = ۲۰

ء التجريبي	بعد الإجرا	التجريبي	قبل الإجراء	11. 7.4. 1.0.	
(ع)	(م)	(ع)	(م)	المتغيرات	
۲,۱	19,80	٢,٢٩	19,00	البسيط	
۲,۳٦	14,50	۲,۱۲	1 8,8	المتوسط	التركيب
٣, ٤ ٤	٩,٧	٣,٥٤	9,0	المعقد	3 :
1,97	۱٤,۱٦٧	١,٨١	۱٤,۲۸	متوسط مجموع التركيب	
1,91	۱۷,٤٥	۲, ٤٥	۱٦,٧	البسيط	
۳,۱٦	۱٤,٣	۲,۱۱	18,4	المتوسط	أأمنع
٣,٨	11,1	۲,9٤	11,0	المعقد	المتوازن
۲, ٤	۱٤,۲۸	١,٩٤	14,94	متوسط مجموع المتوازن	
1,99	۱۳,۰۸	۲,۸٥	11,8	البسيط	
۲,۲۲	۸,٤٨	١,٧٢	٨,٥٥	المتوسط	المتجانس
۲,٤٤	٧,٢٨	۲,۱٤	Υ	المعقد	
١,٦٣	٩,٦١	١,٥٥	۸,۹٥	متوسط مجموع المتجانس	
1,91	۱٣, ٤	١,٧٥	14,50	البسيط	विद्यु
١,٧٧	9,70	7,,7	۱۰,۲	المتوسط	
۲,٤٨	٦,٩٥	۲،،۸	٦,٨٥	المعقد	
١,٦٢	9,9	1, ٤٧	1+,17	متوسط مجموع المغلق	
۲,۷٤	۱۷,۰۸	۲,0٤	17,80	البسيط	
۲,۷۷	1 • , 1 ٣	٣,٠٨	۱۰,۷	المتوسط	المؤ
۲,٧٤	9, 8 8	٤,٠٥	9,10	المعقد	المفارق
١,٨١	17,71	۲,٤٨	17,.7	متوسط مجموع المفارق	
۲,٤٩	١٠,٣	۲	9,10	البسيط	
۲,۲	۸,۱۵	۲,۳٥	۸,۸٥	المتوسط	Tar.
1,97	۸,۱٥	1,7	۸,۱	المعقد	المتداخل
1,01	۸,۸٧	1, £ 9	۸,۹۳	متوسط مجموع المتداخل	
1,57	10,11	١,٦	1 8, 80	البسيط العام	ㅋ=
1,78	10,78	١,٤٤	11,17	المتوسط العام	المقاييس العامة
۲,۰۲	۸,۷۷	۱,۸	ለ,ኣለ	المعقد العام	3 '*
۲0,7 A	۲۰۷,٦٣	40,18	7.0,1	التذوق العام	

جدول (٦-٤) يوضح المتوسطات و الانحراف المعيارية لدرجات تفضيل عينة الفصاميين التجريبة - مرضى بمستشفى الصحة النفسية بطنطا - وذلك قبل وبعد الإجراء التجريبى والمتمثل فى (٩) جلسات تشريط تنفيرى لمتغيرات (الستركيب - المغلق - المتداخل) من مقياس التذوق الجمالي للأشكال وذلك تحت العتبة الإدراكيسة البصرية .

	البصريد .	<u> </u>			· ·	
	1	المتنفس ات	قبل الإجراء	التجريبي	بعد الإجراء	ء التجريبي
The second The		المصيرات	(م)	(ع)	(٩)	(2)
منوسط مجموع التركيب 17,17 17,17 17,17 17,17 المركبة المسيط 10,17 17,17 المركبة المحقد 10,17 17,17 المركبة الم		البسيط	۲۰,۲	٣,٦	۱۹,۸	۳, ٦٦
منوسط مجموع التركيب 17,17 17,17 17,17 17,17 المركبة المسيط 10,17 17,17 المركبة المحقد 10,17 17,17 المركبة الم] [3]	المتوسط	۱٥,٨	۲,٤٨	١٦	٣,٠٣
البسيط المتوسط ١٩٠١ ١٩٠١ ١٩٠١ ١٩٠٢ ١٩٠٢ ١٩٠٢ ١٩٠٢ ١٩٠٢] }:	المعقد	10, 8	۳,۷۲	10,7	٤,١٧
Integrated 10 10 10 10 10 10 10 1]	متوسط مجموع التركيب	۱۷,۱۳	7,07	۱۷	7,70
متوسط مجموع المتوازن ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ البسيط ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ البسيط ١٠,١٠ ا ١٠,١٠		البسيط	١٨	1, £1	۱۷,۸	۱٫۸۳
متوسط مجموع المتوازن ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ البسيط ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ البسيط ١٠,١٠ ا ١٠,١٠] []	المتوسط	10,7	٣,٨٧	10	٣,٢٩
متوسط مجموع المتوازن ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ البسيط ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ ا ١٠,١٠ البسيط ١٠,١٠ ا ١٠,١٠] 🗟	المعقد	۱۲٫۸	۳,۲٥	17,7	۳,۷۲
		متوسط مجموع المتوازن	10,44	1,∨9	10,18	1,79
متوسط مجموع المتجالس ١١،١٣ ا١،١٣ البسيط العبيط ١٢.٢ ا١٠٠ ا١٠٠ المتوسط العبيط ١١،١٠ المتوسط ١١،١٠ المتوسط العبيط ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٢٠ المتوسط مجموع المغلق ١٠٥٠ المتوسط مجموع المغلق ١٠٥٠ المتوسط العبيط ١٠٠٠ المتوسط العبيط ١٠٠١ المتوسط العام ١١،١٠ المتوسط العام ١١،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠٠ المتوسط العام ١١،٠٠ المتوسط العام ١١٠٠ المتوسط العام ال			17,7	۲,۰٤	11,4	1,77
متوسط مجموع المتجالس ١١،١٣ ا١،١٣ البسيط العبيط ١٢.٢ ا١٠٠ ا١٠٠ المتوسط العبيط ١١،١٠ المتوسط ١١،١٠ المتوسط العبيط ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٢٠ المتوسط مجموع المغلق ١٠٥٠ المتوسط مجموع المغلق ١٠٥٠ المتوسط العبيط ١٠٠٠ المتوسط العبيط ١٠٠١ المتوسط العام ١١،١٠ المتوسط العام ١١،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠٠ المتوسط العام ١١،٠٠ المتوسط العام ١١٠٠ المتوسط العام ال	ا الله	المتوسط	۱٠,٤	۲,۸۷	1.,4	٣,١٩
متوسط مجموع المتجالس ١١،١٣ ا١،١٣ البسيط العبيط ١٢.٢ ا١٠٠ ا١٠٠ المتوسط العبيط ١١،١٠ المتوسط ١١،١٠ المتوسط العبيط ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٣٠ المتوسط مجموع المغلق ١١،٢٠ المتوسط مجموع المغلق ١٠٥٠ المتوسط مجموع المغلق ١٠٥٠ المتوسط العبيط ١٠٠٠ المتوسط العبيط ١٠٠١ المتوسط العام ١١،١٠ المتوسط العام ١١،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،١٠ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠١ المتوسط العام ١٢،٠٠ المتوسط العام ١١،٠٠ المتوسط العام ١١٠٠ المتوسط العام ال		المعقد	١٠,٨	١,٤٧	11	1, £1
البسيط ١٢.٢ ١٢.٢ ٢٦.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ المتوسط ١١.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ ١٢.٢ ١٢.	3	متوسط مجموع المتجانس	11,17	١,٤١	11	1,57
المعقد العام العام العام العام العام العقد العام العا			17.7	٣,٢٥	14.5	۲,٤٢
المعقد العام المعقد العام المعقد العام المعقد العام المعقد العام العقد العام العام العام العقد العام العرب المحقد العام العرب المحقد العام العرب المحقد العام العرب العرب المحتد العام العرب المحتد العام العرب المحتد العام العرب المحتد العام العرب المحتد العرب المحتد العرب المحتد العرب المحتد العام العرب المحتد المحتد العرب الع	1 7	المتوسط	۱۱,۲	1,47	11,7	1, £Y
البسيط العام 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	も		۱ ۰,۲	۲,۷۱	٩,٦	۳,۷۷
البسيط العام مجموع المقد العام 17.7 المجدد المحدد	1 1	متوسط مجموع المغلق	11,88	1,07	11,•Y	1,7
Inite and Init			١٧	۱٫٦٧	17,7	1,0
متوسط مجموع المغارق	13		10,7	۲,۲	1 ٤,٦	1,47
متوسط مجموع المغارق	اق		۱۳,٦	٣,9٣	١٤	٤,٠٥
البسيط العام ١٠,١ ٢,٠٥ ١٢, ١١,٢ ١٢,٢ ١٩,٢ المتوسط مجموع المتداخل ١١,١٠ ١٠,١ ١٠,١ ١٠,١ ١٠,١ ١٠,١ ١٠,١ ١٠		متوسط مجموع المفارق	10,77	1,91	18,74	7,44
المتوسط العام ۱۰٫۲ ک٫۲۰ ۱٫۲۰ ۲٫۲۰ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲			١٢	7, 80	11,7	
متوسط مجموع المتداخل ۱۱٬۱۳ ۸٫۱ ۱۰٬۸ ۱۰٬۱۰ البسيط العام ۲۲٬۰۱ ۸٫۱ ۱۰٬۸ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲	[5]		١٠,٢	۲, ٤	٩,٨	۲,۲۹
متوسط مجموع المتداخل ۱۱٬۱۳ ۸٫۱ ۱۰٬۸ ۱۰٬۱۰ البسيط العام ۲۲٬۰۱ ۸٫۱ ۱۰٬۸ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲ ۱۰٬۲	गांस		۱۱,۲	١,٤٧	11	1, £1
البسيط العام ٢٠,٠١ ١٠,١ ١٠,٢٠ البسيط العام ١٠,٠٠ المتوسط العام ١٠,٠٠ المعقد العام ١٠,٠٠ العام ١٠,٠٠ المعقد العام ١٠,٠٠ العام ١٠٠ العام ١٠,٠٠ العام ١٠,٠٠ العام ١٠,٠٠ العام ١٠,٠٠ العام ١٠,٠٠ العام ١٠,٠٠	,			١,٨	١٠,٨	١,٧٦
Inaiemed Italy 17,7	*		10,77	١,٨	10	١,٥٨
W\ W \ UWA U \	19 T			۲,۰۹	۱۲,۸	Υ,•Λ
W\ W \ UWA U \	3 ~			١,٧	14,44	
				49,70	749,7	41,.4

جدول ($^{-0}$) يوضح نسبة (6) وقيمة (2) بين المتغيرات التجريبية (التركيب-المغلق-المتداخل) والمتغيرات غير التجريبية (المتوازن-المتجانس-المفارق) قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (9) جلسات تشريط تنفيري تحت العتبة الإدراكية وذلك عند عينة الأسوياء التجريبية . 2

بعد الإجراء التجريبي		قبل الإجراء التجريبي		
المتغيرات	المتغيرات	المتغيرات	المتغيرات	
غير التجريبية	التجريبية	غير التجريبية	التجريبية	
14,049	1.,971	11,771	11,178	(م)
१,०८९	1,0,7	1,779	1,774	(3)
٤,٤١٧		1,7	۲٤	نسبة (ف)
داله		داله	غير	دلالة (ف) لمستوى ٥٠٠,
Y,110		1,11		قيمة (ت)
داله		داله	غير	دلالة (ت) لمعنوى ٥ . دلالة الطرفين

جدول (7-7) يوضح نسبة (6) وقيمة (7) بين المتوسطات والانحرافات المعيارية قبل وبعد جلسات التشريط التنفيرى بالنسبة للمتغيرات غير التجريبية – وذلك عند عينة الأسوياء التجريبية . 6

فير التجريبية			
بعد الاجراء التجريبي	قبل الاجراء التجريبي		
14,.49	11,771	(م)	
١,٥٨٩	1,779	(ع)	
١,٩	1,907		
داله	دلالة (ف) نىستوى٠٠.		
,۷1	قيمة (ت)		
داله	غير داله		

التجريبية	·	
بعد الاجرلء التجريبي	قبل الاجراء التجريبي	
۱۰,۹۷۸	۱۱,۱۲۸	(م)
1,0.4	۱,۲۷۳	(ع)
٩,٠	نسبة (ف)	
داله	دلالة (ف) لمستوى ١٠٠،	
١,٠	قيمة (ت)	
داله	دلالة (ت) لمستوى ٠٠. دلالة الطرفين	

جسدول (٦-٨) يوضح نسبة (ف) وقيمة (u) بيسس المتغسيرات التحريبيسة (الستركيب المغلق المتدخل) والمتغيرات غير التجريبية (المتوازن المتحساس المعسارو) قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تشريط تنفيري تحست العنسسة الإدراكية وذلك للعينة التجريبية المرضية (فصساميون).

اء التجريبي	بعد الإجر	ء التجريبي	قبل الإجرا	
المتغيرات غير	المتغيرات	المتغيرات	المتغيرات	
التجريبية	التجريبية	غير التجريبية	التجريبية	
١٣.٧٣	17,97	17,91	14,4	(م)
1,07	1,98	۸۲,۱	١,٨١	(ع)
۲,۲	١	٣,٠	۲	نسبة (ف)
غير داله		داله	غير	دلالة (ن) لمستوى ٥٠,
١.))		قیمة (u)
ِ داله	غير	داله	غير	دلالة (u) لمستوى ٠٠. دلالة الطرفين

جدول (٦-٩) يوضح نسبة ($\frac{1}{1}$) وقيمة ($\frac{1}{1}$) قبــل و بعــد الاجــراء التجريبــى و المتمــّـل فـــى (٩) جلسات تشريط تنفيرى بالنسبة للمتغيرات غير التجريبية وذلك عنـــد العينــة التجريبيــة المرضيــة (فصـاميون) .

<u> </u>	
المتغيرات غير التجريبية	
فبل الإجراء التجريبي بعد الإجراء التجريبي	
٤٠,٧٤	نسبة (ف)
غير داله	دلالة (ف) لممنتوى ٥٠٠
۹,٥	قيمة (u)
غير داله	دلالة (U) لمستوى ٠٠. دلالة الطرفين

جدول (١٠-٦) يوضح نسبة (ف) وقيمة (u) قبل وبعد جلسات التسريط التنفيرى بالنسبة للمتغيرات التجريبية وذلك عند العينة التجريبية المرضية (فصاميون).

ن≖ ت∜

بر التجريبية	المتغيرات غير التجريبية	
قبل الإجراء التجريبي بعد الإجراء التجريبي		
۳۰,٤٢		نسبة (ف)
داله	غير داله	
11		قیمة (u)
غير داله		دلالة (II) لمستوى ٠٠٠ دلالة الطرفين

الفصل السادس المسادس ا

مناقشة الفرض الثالث:-

الفرض الثالث:-

يـودى التشـريط التنفـيرى إلـى خفـض درجـة التفضيـل الجمـالى الأشـكال مقيــاس التــذوق والمستخدمة في هـنذه الدراسـة والمقدمـة تحـت العتبـة الإدراكيـة.

أهم ما أشارت إليسه نتسائج هدذا الفرض:-

من خلل نتائج جدول (٢-٥) نلاحظ أن قيمة (ت) لدلاله الفروق بين المتغيرات التجريبية والمتغيرات غير التجريبية قبل الإجراء التجريبي كانت = ١٠١١ وهي غيرات دالة لمستوى ٥٠٠ دلاله الطرفين ،مما يشير الى انه لاتوجد فروق داله بين المتغيرات التجريبية و غير التجريبية قبل الاجراء التجريبية .

كما تشير نتائج نفس الجدول الى ان قيمة (ت) بيسن المتغييرات التجريبية وغيير التجريبية وغيير التجريبية بعد الاجراء التجريبي كانت = ٢٠١١٥ وهيين دالية المستوى ٠٠, دلالية الطرفين .

ويمكن تفسير الدلالية الجوهرية بين المتغيرات التجريبية وغير التجريبية بعد الإجراء التجريبي التجريبية بعد الإجراء التجريبي السي :

- ١-زيادة تفضيل المتغيرات غير التجريبية بعد الإجراء التجريبي نتيجة للألفة الناتجة عن تكرار العرض.
- ٢-هـذه الزيادة تتضـح عندما لا يكون أمام تكرار العرض اى عائق يعـوق معدل
 الزيادة ، وهذا ما ظـهر فـى نتيجـة الفرض الأول فـى الدراسـة .
- ٣-إلا أنه عندما يوجد عائق أمام تكرار العرض مثل التشريط التنفيرى فإن زيسادة التفضيل الناتجة عن الألفة لا تظهر بشكل دال وهذا ما تشير إليه نتائج جدول (٦-٦) حيث لا يوجد فرق في درجة التفضيل للمتغيرات غير التجريبية قبل وبعد الإجراء التجريبي،
- ٤-انخفاض تفضيل المتغيرات التجريبية بعد الإجسراء التجريبي نتيجة التشريط التنفيرى.
- ٥-إلا أن هذا الانخفاض لم يظهر بشكل دال عند مقارنة درجة التفضيل للمتغيرات التجريبية قبل وبعد الإجراء التجريبي وهذا ما أشارت إليه نتائج جددول (٢-٧)

وذلك بسبب الألفة الناتجة عن تكرار عرض المتغيرات التجريبية أثناء التشريط التفيري .

7-وحيث أن متغير الألفة يؤشر على المتغيرات غير التجريبية والمتغيرات التجريبية ، إلا أن تاثيره يكون إجابى على المتغيرات غير التجريبية حيث يرفع درجة التفضيل ، بينما التشريط التنفيري يخفض هذا التاثير على المتغيرات التجريبية ، مما رفع التباين بينهما إلى مستوى الدلالة .

مناقشة الفسرض الرابع:-

الفرض الرابع :-

يتباين هـذا تسائير من الأسوياء إلى الفصاميين.

مناقشة نتائج الفرض الرابع:-

أشارت نتائج جداول (٢-٨ ، ٢-٩ ، ٢-١) إلى عدم وجود فروق بيسن المتغيرات التجريبية والمتغيرات غير التجريبية قبل وبعد الإجسراء التجريبي والمتمثل في التشريط التنفيري ، أي صدق الفرض الرابع حيث يوجد تباين في تاثير التشريط التنفيري لأشكال مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

حيث لا يؤثر التشريط التنفيرى الكلاسيكى على تفضيلات عينة الفصاميين أو ويمكن تفسير ذلك بان اضطراب الإدراك عند الفصاميين يجعل استجاباتهم أقرب إلى الاستجابات العشوائية والأفعال المنعكسة ولا تخضع لاستجابات اللحاء، حيث تنخفض الإرادة في توجيه استجاباتهم، ومن ثم فإن التشريط التنفيري الكلاسيكي لحم يستطع معه الفصامي أن يرفع المعلومة إلى مستوى اللحاء والإرادة

ملخص نتسائج الدراسة:

اهتمت الدراسة الحالية ببحث (فاعلية التشريط تحت العتبة الإدراكية كمحك فيارقى الكلينيكي - دراسة تجريبية) .

وقد انتهت نتائج الدراسة إلى :

1- يزيد تكرار عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية من درجة تفضيل الأسوياء ليهذه المثيرات ، حيث زادت درجة تفضيل عينة الأسوياء لبندود مقياس التذوق الجمالي للأشكال نتيجة لتكرار عرضها تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٢ – لا يتباين تأثير تكرار عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية بين الأسوياء والفصاميين ، حيث يزيد تكرار العرض من درجة تفضيل الأسوياء للمثيرات كما يؤثر تكرار عرض المشيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية على درجة تفضيل مرضى الفصام ، حيث يزيد تكرار العرض من درجة تفضيل مرضى الفصام للمثيرات .

٣- يـؤدى التشريط التنفيرى للمثيرات تحـت العتبـة الإدراكيــة البصريــة إلــى خفـض درجـة نفضيـل الأفـراد للمثيرات المعروضـة ، حيــت انخفـض درجـة نفضيـل عينـة الأسـوياء علـى المتغيرات المشـرطة تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة مـن مقياس التــذوق الجمالى للأشــكال .

٤- يتباين تاثير التشريط التنفيرى للمشيرات تحصت العتبة الإدراكية البصرية مسن الأسوياء السي الفصاميين حيث يخفض التشريط التنفيرى من درجة تفضيل عينة الأسوياء ولا يؤثر على درجة تفضيل مرضى الفصام.

توصيات الباحث:

يامل الباحث أن يكون قد عرض لموضوع الإثارة تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة بشكل يلقى الدراسات العربية بنفسس بشكل يلقى الدراسات العربية بنفسس القدر التى درست فيه فى الدراسات الأجنبية ، ويأمل الباحث أن يغفر له أى أخطاء قد يكون قد وقع فيها أثناء الإجراء التجريبي أو مناقشة النتائج ، حيث أن هذه الدراسة المتواضعة تعد أولى خطواته على طريق البحث العلمى .

ويمكن تحديد مقترحات الدراسة فيما يلسى:-

١-إجراء مزيد من الدراسات لإلقاء الضوء على موضوع الإثرارة تحرت العتبية الإدراكية البصرية والشروط المسئولة عنه وتطبيقاته المختلفة .

٢-أجريت هذه الدراســة علــى عينــة مــن الذكــور ، فمــاذا تكــون نتــائج الدراســة لــو أجريــت
 على عينة مــن الإنــاث ؟

٣-إجراء الدراسة على فتات مختلفة من المرضى الذهانيين والعصابيين.

٤-إجراء دراسات عن التشريط تحت العنبة الإدراكية مستخدمة التشريط الإجابي
 المعرفة دلالته على تشكيل السلوك .

٥-إجراء در اسات تشريطية على أنسواع أخسرى من العتبات الإدراكية لمعرفسة هسل يمكن أن تختلف النتسائج عن التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية .

قائمة المراجع

- ١- أحمد عبد الخالق : (١٩٨٩) . أسسس علم النفس . الأسكندرية : دار المعرفة الجامعيمة .
- ٢- إلهام خليل: (١٩٨٩). دور إدخال المعلومات تحت العتبة الإدراكية في إصدار استجابات مرغوبة عند المرضى الفصاميين. رسالة ماجستير غير منشورة). كلية الآداب جامعة طنطا.
- - 4-: (١٩٩٥) . سيكولوجية العمليات المعرفية . طنطا : دلتا للكمبيوتر والطباعة والتصوير .
 - ٥- إ.م. كولز : (١٩٩٢) . المدخل إلى علم النفس المرضي الإكلينيكي . ترجمة :
 عبد الغفار الدماطي ، ماجدة حماد ، حسن علي حسن .
 الأسكندرية : دارالمعرفة الجامعية .
 - ٦- السيد أبو شعيشع: (١٩٩٣). أسس علم النفس الفسيولوجي. القاهرة: مكتبة
 النهضة المصرية.
- ٨- تومـاس كـون : (١٩٩٢) . بنيـة الثـورات العلميـة . ترجمـة : شوقـي جـلال . الكـويت : سلسـلة عائـم المـعرفـة ، عـدد (١٦٨) .
- ٩- سارنسوف ١. مدنيك وآخرون : (١٩٨٩) . التطلب من ترجمه : محمد عماد الدين إسماعيل . القاهرة : دار الشروق.

- ١- عبد السلام الشيخ: (١٩٧١) . الإيقاع الشخصي والإيقاع في الشعر المفضل -- دراسة نفسية لعملية التذوق الفني بواسطة معاملات الإرتباط . رسالة ماجستير (غير منشورة) . كلية الآداب -- جامعة القاهرة .

- 1 - - التبايان بين استجابات الفصامييان واستجابات الأسوياء على مقياس التذوق الجمالي للأشكال . طنطا : مكتبة ممدوح للطباعة والتصوير .
- - ١٧- _____ : (١٩٩٤) . عليم النفس العيام . طنطيا : دلتيا للكمبيوتر والطبياعة والتصويير .
 - ١٨-_____ : (١٩٩٧) . السلوك البشري والمنبهات الإجتماعية . طنطا : دار الحضارة للطباعة والنشر والتوزيع .

9 - عبد السلام الشيخ : (١٩٩٧) . مقياس التذوق الجمالي للأشكال . طنطا : دار الحضارة الطباعة والنشر والتوزيع .

• ٢ - عبد الوهاب كامل : (١٩٩١). علم النفس الفسيولوجي "مقدمة في الأسس السيكوفسيولوجية و ٢ - عبد الوهاب كامل : (النيورولوجية للسلوك الإنساني " القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .

٢١ - فؤاد البهي السيد : (١٩٧٩) . علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري . ط٣ . القاهرة : دار الفكير العربي .

٢٢ ------ : (بدون سنة نشر) . الجداول الإحصائية لطم النفس و الطوم الإنسانية الأخرى . القاهرة : دار الفكر العربي .

٣٧- ل.ل. ثرستون :(١٩٨٣). الطرق السيكوفيزيقية . ترجمة :مختار حمزه . في : يوسف مراد ، محرر ، مناهج البحث في علم النفس . الجزء الأول ، ط٣ ، القاهرة : دار المعارف .

٢٢ محمد نجيب الصبوه وعبد الفتاح القرشي (١٩٩٥) . علم النفس التجريبي - ط١ ، القاهرة :
 دار القلم للنشمر و التوزيع .

٥٠- محسي الدين طالو: (١٩٩٢). الفنون الزخرفية. الجنزء الثالث، ط١، دمشق: دار دمشق للطباعة و النشر و التوزيع.

٢٦ - مصطفى سويف : (١٩٨٣) . علم النفس الحديث " معالمه ونماذج من دراساته ". القاهرة : مصطفى سويف .

٧٧- مصطفى فهمي : (بدون سنة نشر) . في عليم النفس "سيكولوجية التعليم " . القاهرة : مصطفى مكتبة مصر .

٢٨ - مصري حنوره: (١٩٨٥) . سيكولوجية التذوق الفني . القاهرة: دار المعارف .

٢٩ هوارد بارتلي: (١٩٨٣). دراسة البصير. ترجمة: سمير مراد. في: يوسف مراد،
 محرر، مناهج البحث في علم النفس . الجنزء الأول ، ط٣ ، القاهرة:
 دار المعارف.

- 1- Adelson, Edward H. & Jonides, John (1980). The Psychophysics of Iconic Storage Journal of Experimental Psychology:
 Human Perception and Performance. Vol. 6, No. 3, P.P. 483
 493.
- 2- Arey, Leon B. (1960). The Indirect Presentation of Sexual Stimulus by Schizophrenic and Normal Subject. Journal of Abnormal and Social Psychology, Vol. 61, No. 3, P.P. 424 431.
- 3- Best, John B. (1996). Cognitive Psychology. New York, West Publishing Company.
- 4- Bornstein, Robert F.; Leon, Dean R. & Galley, Donna J. (1987). The Generalizability of Subliminal Mere Exposure Effects: Influence of Stimuli Perceived Without Awareness on Social Behavior. Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 53, No. 6, P.P. 1070 1079.
- 5- Bornstein, Robert F.; Kale, Amy R. & Cornell, Karen R. (1990).

 Boredom as Limiting Condition on the Mere Exposure

 Effect. Journal of Personality and Social Psychology, Vol.

 58, No. 5, P.P. 791 800.
- 6- Bornstein, Robert F. & D'Agostino, Paul R. (1992). Stimulus Recognition and the Mere Exposure Effect. Journal of Personality and Social Psychology. Vol. 63, No. 4, P.P. 545 552.

- 7- Chaplin, James P. & Krawiec, S. (1979). Systems and Theories of Psychology . New York, Rinehart and Winston Inc.
- 8-Crosini, Raymond J. & Averbach, Alan J. (1996). Concise

 Encyclopedia of Psychology . New York, John Wiley &

 Sons .
- 9-Dark, Veronica J.; Vochatzer, Karl G. & VanVoorhis, Bert A. (1996).

 Semantic and Spatial Components of Selective Attention.

 Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 27, No. 1, P.P. 63 81.
- 10- Debner, J. A. & Jacoby, L. L. (1994). Unconsciousness Perception:

 Attention, Awareness, and Control. Journal of

 Experimental Psychology: Learning, Memory, and

 Cognition, Vol. 20, No. 2, P.P. 304-317.
- 11-Dehouwer, Jan ; Baeyens, Frank & Eelen, Paul (1994). Verbal Evaluative Conditioning with undetected US Presentation. Behav. Res. Ther., Vol. 32, No. 6, P.P. 629 633.
- 12-Dilollo, Vincent (1984). On The Relationship Between Stimulus Intensity and Duration of Visible Persistence. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 10, No. 1, P.P.144 151.
- 13-Dilollo, Vincent & Dixon, Peter (1988). Tow Forms of Persistence in Visual Information Processing. Journal of Experimental

- Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 14, No. 4, P.P. 671 681.
- 14- Dixon, Norman F. (1960). Apparent changes in the Visual Threshold: Central or Peripheral ? Brit. Journal of Psychology, Vol. 51, No. 4, P.P. 297 309.
- 15- Dixon, Norman F. (1966). EEG correlates of Threshold Regulation as a faction of Stimulus Wavelength: A Comparison between Normal subjects and Psychiatric patients. Brit.

 Journal of Psychology, Vol. 57, No. 3 and 4, P.P. 239 253.
- 16- Eriksen, Charles W. (1969). Discrimination and Learning withwout

 Awarenes: A Methodological Survey and Evaluation.

 The Psychological Review, Vol. 67, No. 5, P.P. 279 300.
- 17- Farthing, William (1992). The Psychology of Consciousness. New York, Prentice Hall, Inc.
- 18- Friedrich, Frances J.; Henik, Avishai & Tzelgov, Joseph (1991).

 Automatic Processes in Lexical Access and Spreading
 Activation. Journal of Experimental Psychology: Human
 Perception and Performance, Vol. 17, No. 3, P.P. 792 806.
- 19- Goldiamond, Israel (1958). Indicators of Perception: Subliminal Perception, Subception, Unconscious Perception: An analysis in Terms of Psychological Indicator Methodology Psychological Bulletin, Vol. 55, No. 6, P.P. 373 411.

- 20- Goldstein, Bruce E. (1989). Sensation and Perception . Third edition. Belmont, California, Wadswarth Publishing Company.
- 21- Greenwald, Anthony G.; Klinger, Mark R. & Schuh, Eric S. (1995).
 Activation by Marginally Perceptible (Subliminal) Stimuli:
 Dissociation of Unconscious from Conscious Cognition.
 Journal of Experimental Psychology: General Vol. 124, No.
 1, P.P. 22 42.
- 22- Harrison, Robert M. (1970). Effect of Subliminal Shock Conditioning on Recall. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 75, No. 1, P.P. 19-29.
- 23-Hawley, Kevin J. & Johnston, william A. (1991). Long Term Perceptual Memory for Briefly Exposed Words as Function of Awareness and Attention. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 17, No. 3, P.P. 807 - 815.
- 24- Hudesman, John; Page, Warren & Rautiainen, Jussi (1992). Use of Subliminal Stimulation to enhance Learning Mathematics.

 Perceptual and Motor skills, 74, P.P. 1219 1224.
- 25- Huffman, Karen (1991). Psychology in Action Second Edition, New York, John Willey & Sons.

- 26- Jacoby, L.L. & Woloshyn, V. (1989). Becoming Famous Without

 Being Recognized: Unconscious influences of Memory

 Produced by dividing Attention. Journal of Experimental

 Psychology; General, Vol. 118, No. 2, P.P. 115-125.
- 27- Kolb, Bryan & Whishaw, 1an Q. (1990). Fundamentals of Human Neuropsychology Third Edition, New York, Freeman and company.
- 28- Lomb, Roger Marre, Rom (1986). The Dictionary of Physiological and Clinical Psychology. Oxford, Blackwell ltd.
- 29- Loftus, Geoffrey R. (1985). Picture Perception: Effects of
 Luminance on Available Information and Information
 Extracation Rate. Journal of Experimental Psychology,
 General, Vol. 114, No. 3, P.P.342 356.
- 30- Loftus, Geoffrey R.; Hanna, Aura M. & Lester, Lorraine (1988).

 Conceptual Masking: How One Picture captures Attention form another Picture. Cognitive Psychology, 20, P.P.237 282.
- 31- Loftus, Geoffrey R.; Hanna, Aura M. (1989). The Phenomenology of Spatial Integration: Data and Models. Cognitive Psychology, 21, P.P.363 397.
- 32 Loftus, Geoffrey R.; Duncan, Janine & Gehring, Paul (1992). On the

 Time Course of Perceptual Information that Results from a

Brief Visual Presentation. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 18, No. 2, P.P. 530 - 549.

- 33- Marcel, Anthony J. (1983). Conscious and Unconscious Perception: Experiments on Visual Masking and Word ReCognition. Cognitive Psychology, 15, P.P.197 237.
- 34- Matlin, Margret w. (1995). Psychology New York, Harcort Brace College publishers.
 - Merikle, Philip M. & Reingold Eyal M. (1994). Theory and 35-Measurement in the study of Unconscious Processes. in: Martin & Humphreys, Glyn W. (Eds.), Davies, Psychological and Philosophical Consciousness: Essays, Cambridge, Blackwell Ltd.
- 36- Miller, Jeff (1991). Observation: Threshold Variability in Subliminal Perception Experiments: Fixed Threshold estimates Reduce Power to Detect Subliminal effects.

 Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 17, No. 3, P.P.841-851.
- 37- Murphy, Sheila T. & Zajonic, R. B. (1993). Affect, Cognition, and awareness: Affective priming with Optimal and Suboptimal Stimulus Exposures. Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 34, No. 5, P.P. 723-739.

- 38- Nelkin, Norton (1994). The Connection between Internationality and Consciousness. in: Davies, Martin & Humphreys, Glyn W. (Eds.), Consciousness: Psychological and Philosophical Essays, Cambridge, Blackwell Ltd.
- 39- Oliver, J. M. & Burkham, Robert (1985). Reply to Silverman.

 Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P. 644.
- 40- Orbach, 1srael; Kofman, Rivka & Mikulincer, Mario (1994).

 The Impact of Subliminal Symbiotic Vs Identification

 Messages in Reducing Anxiety. Journal of Research in

 personality, 28, P.P. 492-504.
- 41- Petrovsky, A. V. & Yaroshevsky, M. G. (1985). A Concise Psychological Dictionary, progress publishers, Moscow.
- 42- Porterfield, Albert L. (1985). Reply to Silverman. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P. 645 646.
- 43- Porterfield, Albert L. & Golding, Stephen L. (1985). Failure to find an Effect of Subliminal Psychodynamic Activation upon Cognitive Measures of Pathology in Schizophrenia. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P.630 -636.
- 44- Sackeim, Harold A; Packer, Ira K. & Gur, Ruben C. (1977).

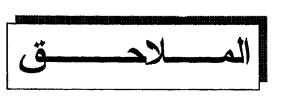
 Hemisphericity, Cognitive Set, and Susceptibility to

 Subliminal Perception. Journal of Abnormal Psychology

 Vol. 86, No. 6, P.P. 624 630.

- 45- Silverman, Lioyd H. (1985). Comments on three Recent Subliminal Psychodynamic Activation 1nvestigations. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P. 640 643.
- 46- Sutherland, Stuart (1989). Macmillan Dictionary of Psychology .

 London, the Macmillan press Ltd.
- 47- Thompson, Richard F. (1986). The Neurobiology of Learning and Memory. Science, Vol. 233, P.P. 941-947.
- 48 Warland, Sue S. (1986). A Dictionary of Psychotherapy. New York,
 Routledge & Kegan Paul Inc.
- 49 Weiten, Wayne (1995). Psychology: Themes & Variation. New York, Brooks / cole Publishing Company.
- 50- Wortman, Camille B. & Loftus, Elizabeth F. (1992). Psychology Fourth edition, New York, McGrow Hill.



ملحق رقم (١)

مقياس التذوق الجمالي للأشكال تأليف: الأستاذ الدكتور / عبد السلام أحمدى الشيخ أستاذ علم النفس كلية الآداب – جامعة طنطا

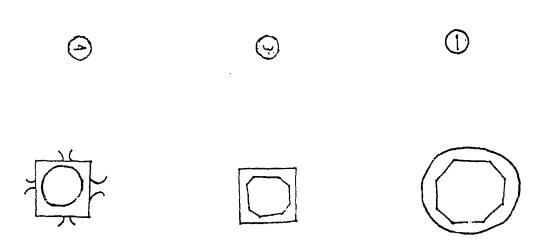
التعليمات:

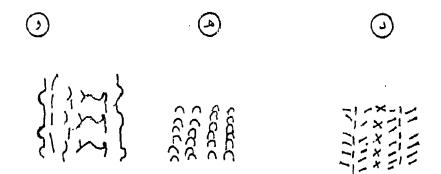
بهذا الاختبار مجموعة من الأشكال والصور وتتكون كل مجموعة من ثلاثة أشكال بجــوار بعضها في صف واحد .

والمطلوب منك أن تقارن بين هذه الأشكال الثلاثة لكل مجموعة حسب تفضيلك لهـــــا ، ثم تعطى كل شكل منها درجة تفضيل في الخانة المعدة له بصفحة الإجابة المرفقة كما يلي :--

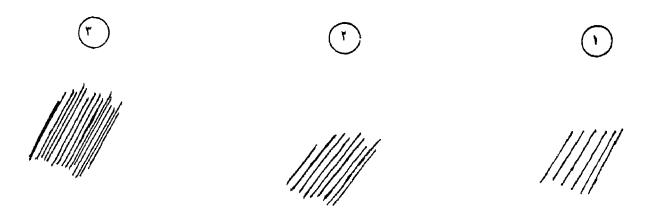
يأخذ +٢	ما هو مفضل لديك وترتاح إليه جداً
يأخذ + ١	ما هو مقبول لديك فقط
يأخذ صفر	ما هو ليس بمقبول ولا مكروه
يأخذ ١	ما هو غير مقبول
يأخذ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ما هو مكروه ومنفر

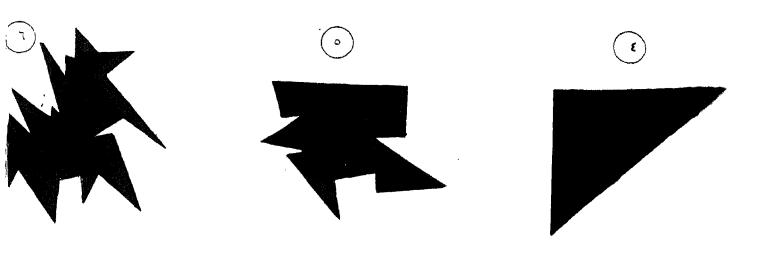
والآن مطلبوب منك أن تقبارن بين أشكبال كيل مجميوعة من المجموعات الآتيمة وتعطي كسل منهما درجية نغضيل في الخيانية المعيد ة لكيل شكيل بورقية الاجهابية حسب التعليمات السابقية :

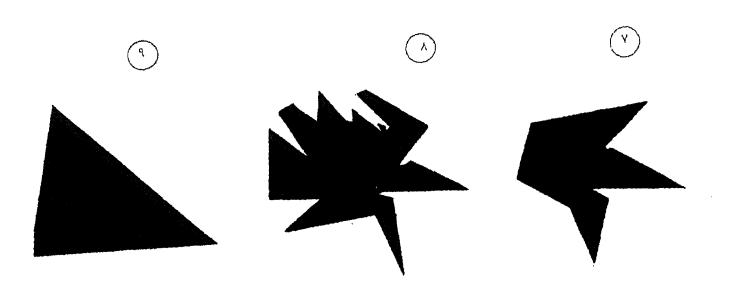


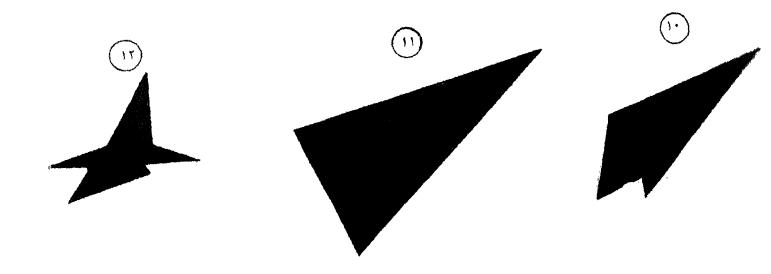


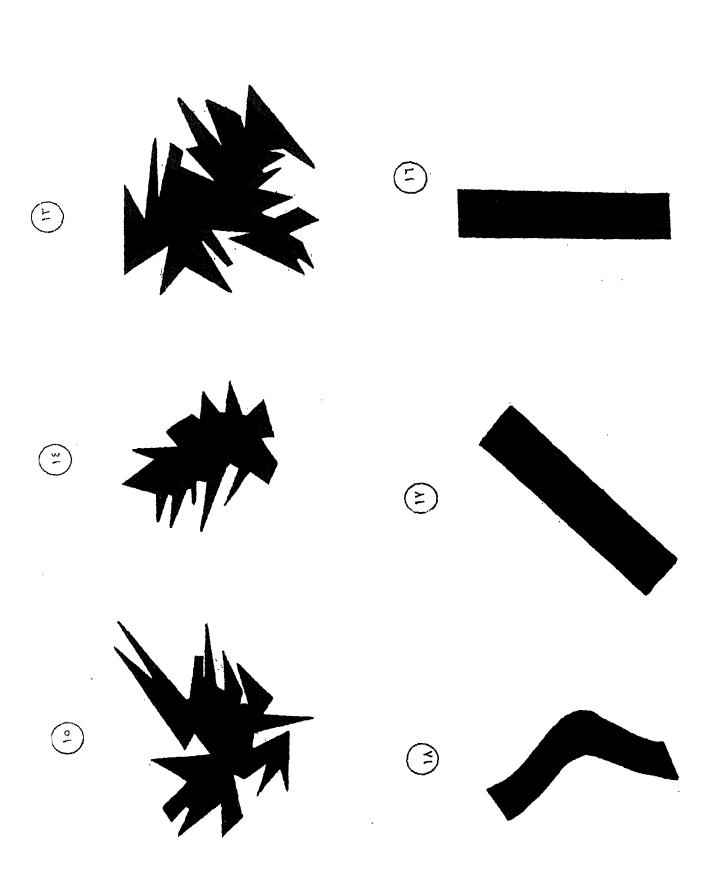
الملاحق المداد المالاحق المالا

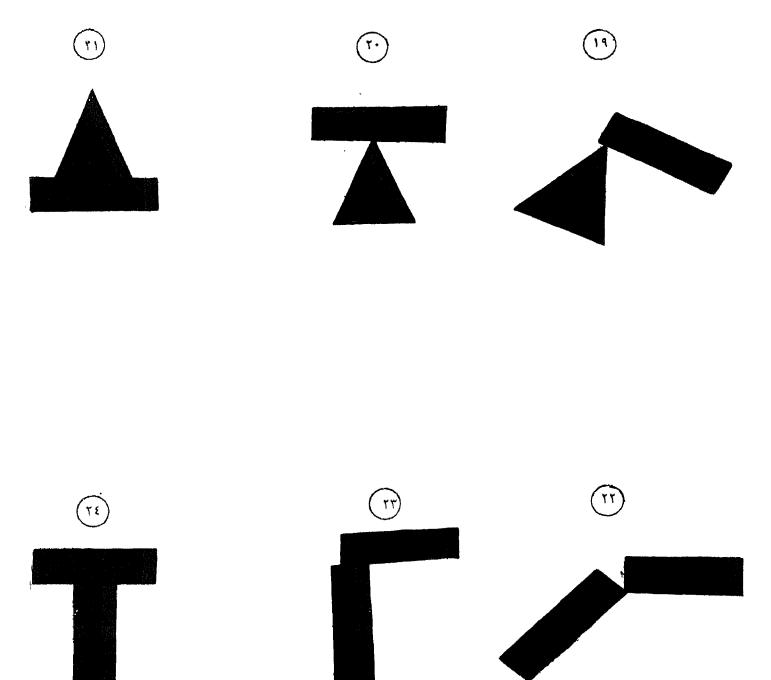


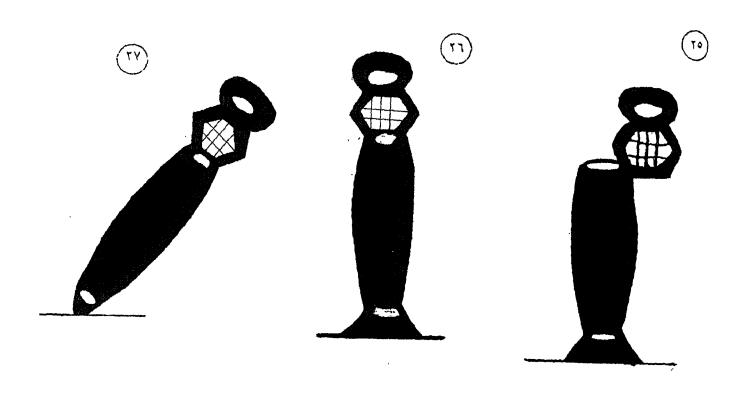


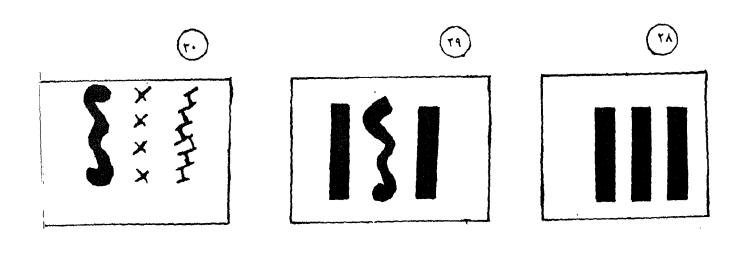






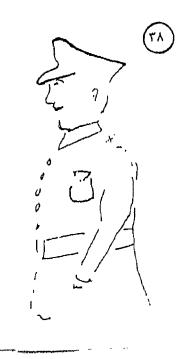


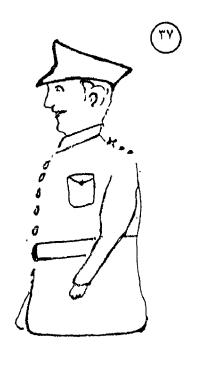




المالحق المالحة المالح



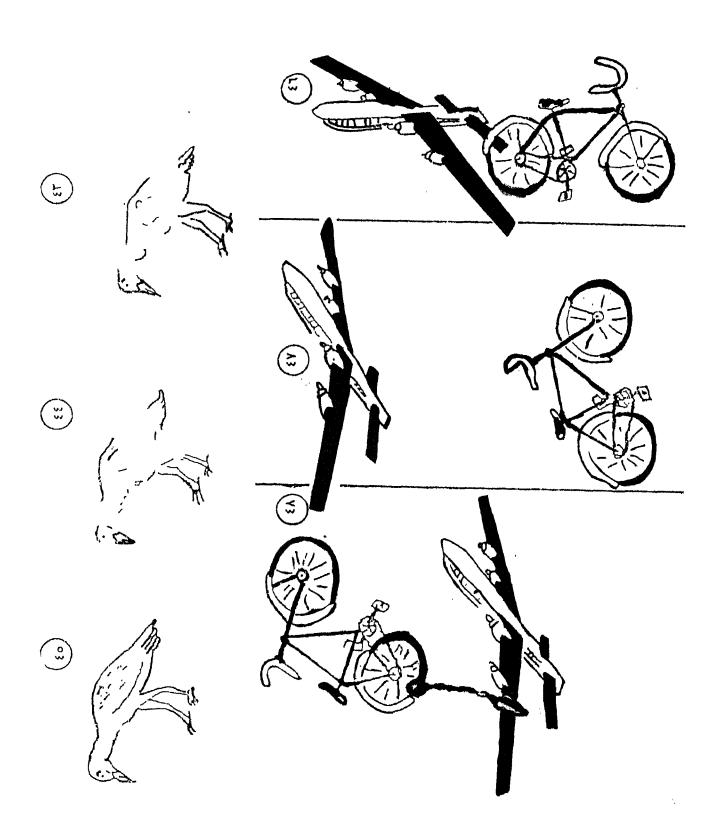


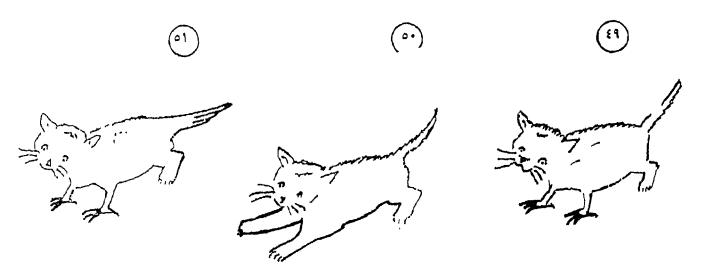


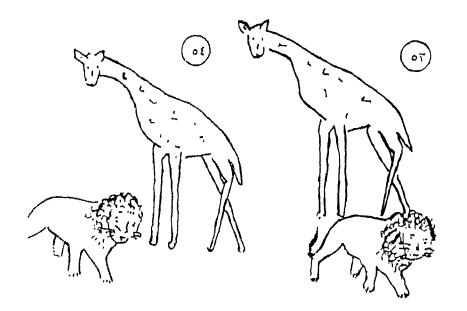


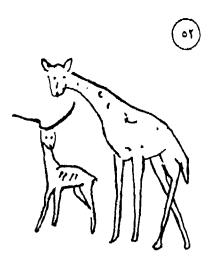


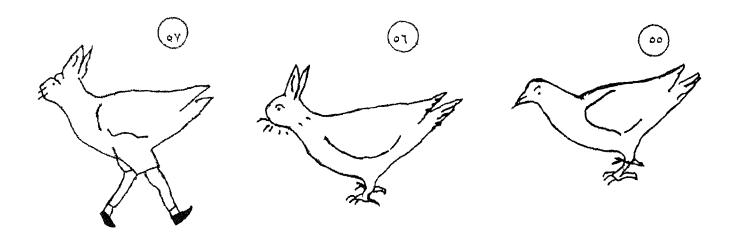


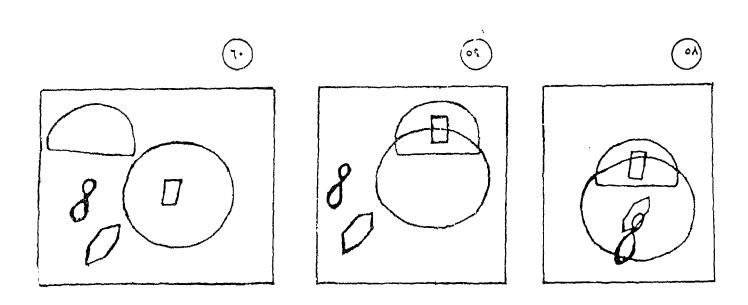




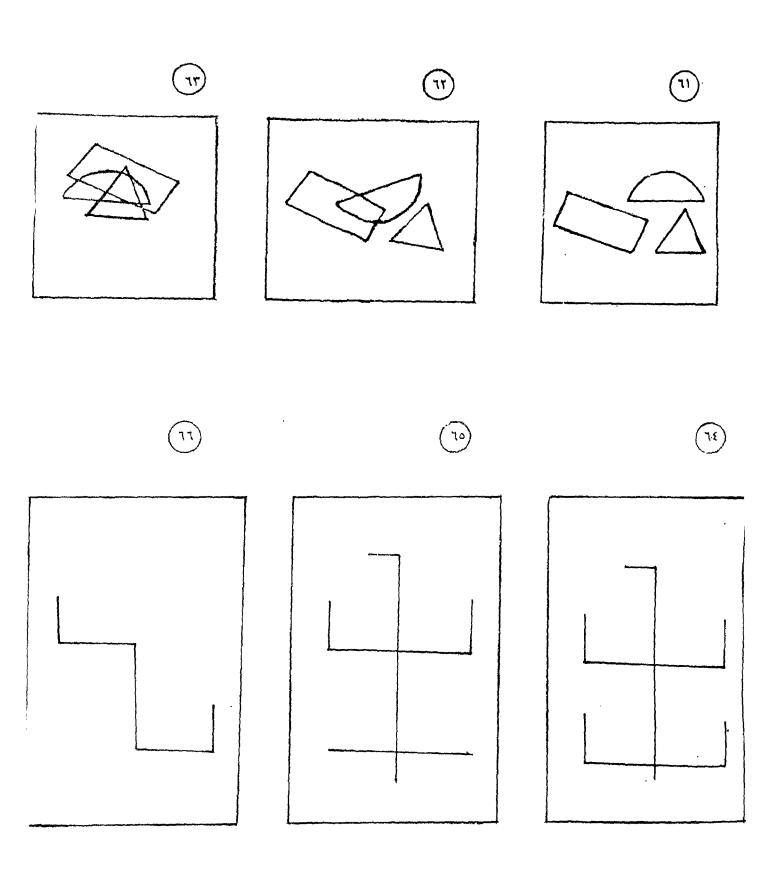








- المالاد ق - الم



صفحة إجابة مقياس التذوق الجمالي للأشكال

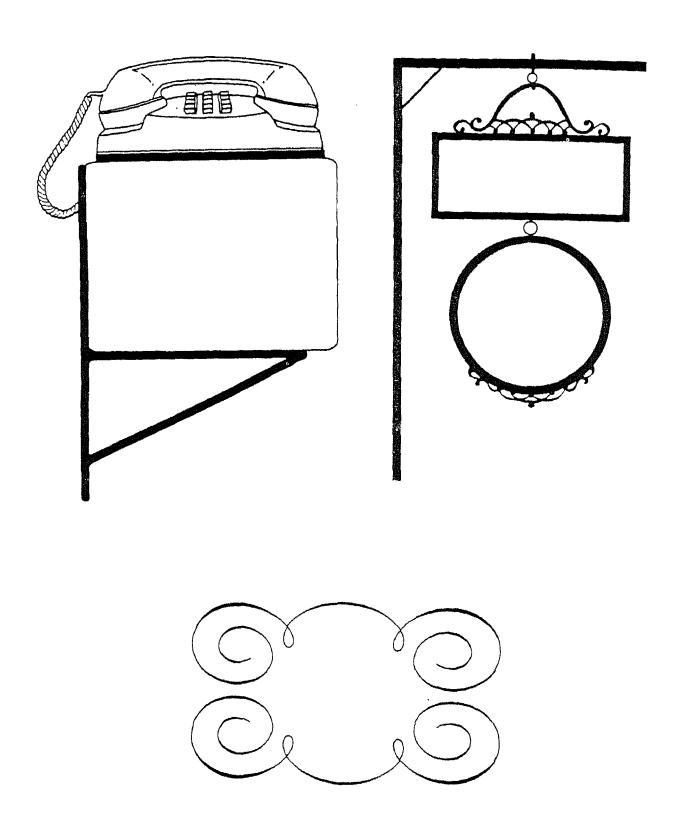
٣	٧	`		و	a	د		جــ	ب	İ
		<u> </u>								
14	1,,	١,,	1	٩	٨	٧		4	٥	٤
<u> </u>		L		.						
71	٧,	19		14	17	١٦		10	1 &	١٣
	<u> </u>									
۳۰	44	47		44	44	70		Y£	77	44
			1				1			1
79	۳۸	**		77	٣٥	٣٤		77	۳۲	۳۱
								L.,,		L
٤٨	٤٧	٤٦		٤٥	٤٤	٤٣		٤٢	٤١	٤٠
			ŀ			<u> </u>	I		<u> </u>	· · ·
٥٧	٥٦	00		0 £	٥٣	٥٢		01	٥,	٤٩
				<u></u>	····			<u></u>		<u> </u>
77	70	٦٤		٦٣	77	71		٧,	٥٩	٥٨
							:			

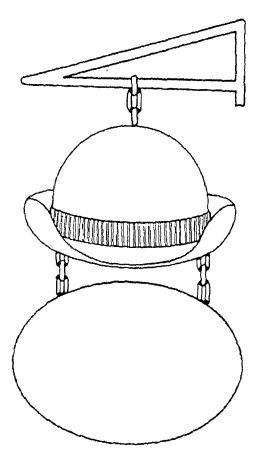
— المـــلامـــق ———— ١٧٧ ——

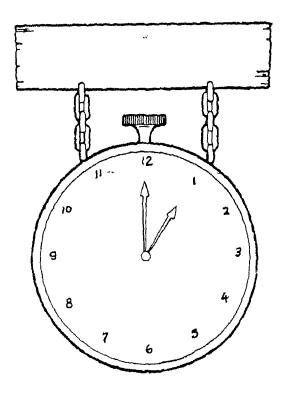
مفتاح تصحيح مقياس التذوق الجمالي للأشكال

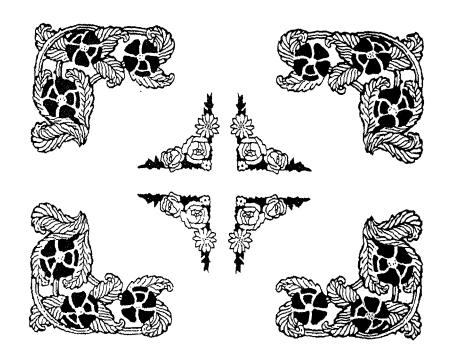
الاختبار	كال البند على	رقم البند	اأسف ارس		
المعقد	المتوسط	البسيط	رقم البند	المتغيرات	
٣	٣ ٢		١		
٦	0	£	۲	التركيب	
٨	٧	٩	٣		
1 Y	1 4	11	£		
14	10	1 €	0		
17	17	17	7"		
19	۲.	41	٧	التوازن	
77	74	7 £	٨		
YV	40	77	q		
٣.	79	۲۸	١.		
41	44	44	11	التجانس	
44	40	٣٤	1 4		
44	۳۸	**	۱۳		
£Y	٤١	٤٠	1 €	المغلق	
٤٤	٤٣	20	10		
٤٨	٤٦	٤٧	17		
01	٤٩	0.	17	رافد قد	
٥٣	0 £	04	۱۸	المفارق	
٥٧	07	00	19		
٥٨	09	٦.	۲.]	
77	77	71	71	المتداخل	
7 £	70	44	77		

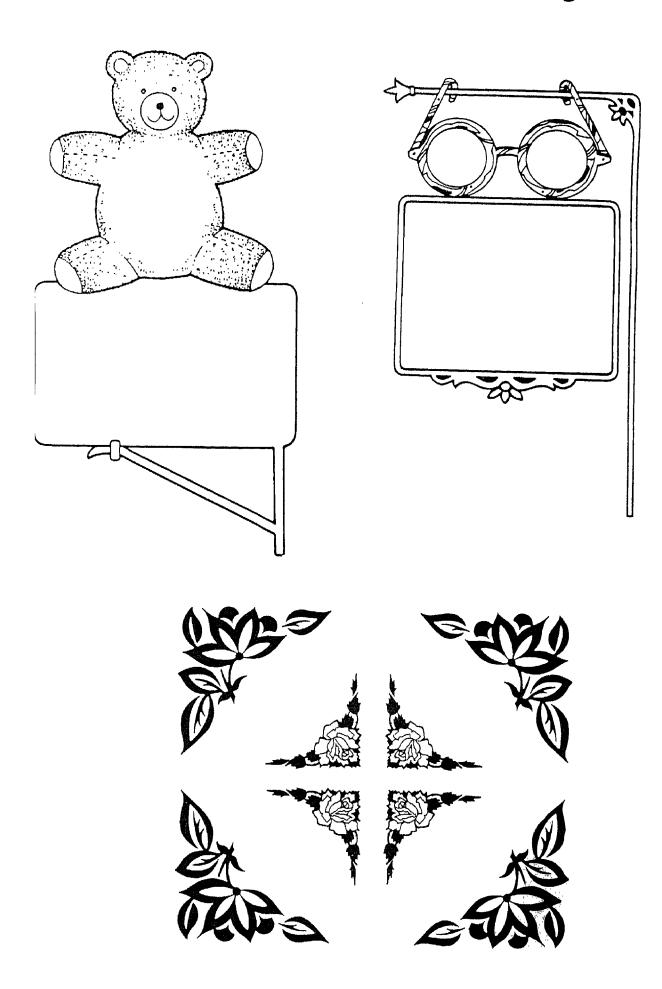
ملحق رقم (٢) الأشكال التي استخدمها الباحث في تحديد قيمة العتبة الإداركية عند عينة الدراسة

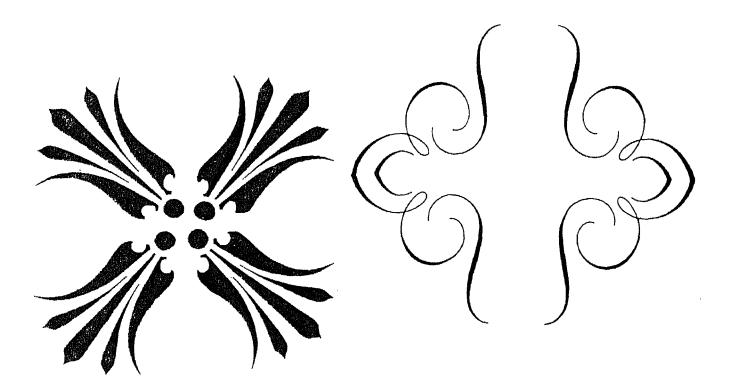


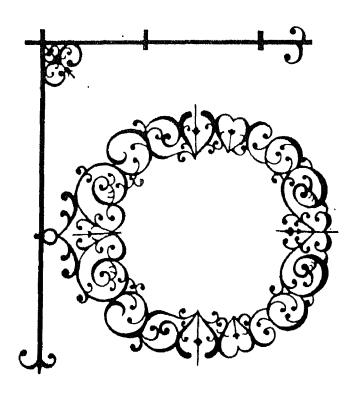




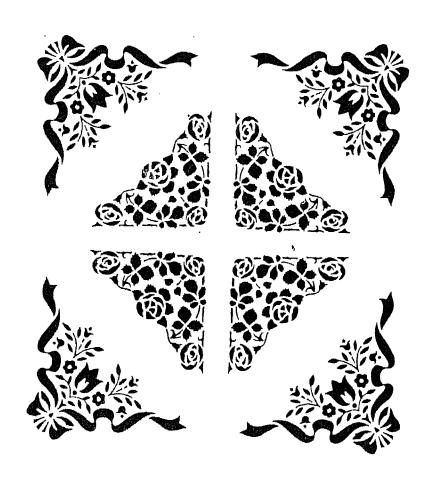


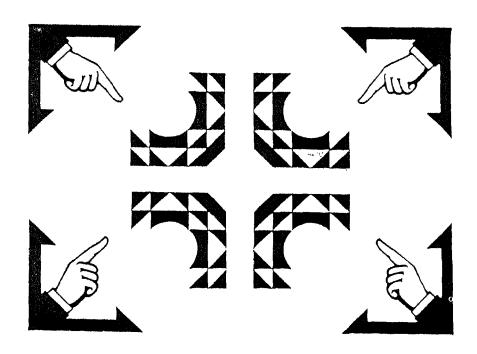






المالحق المالحة المالح

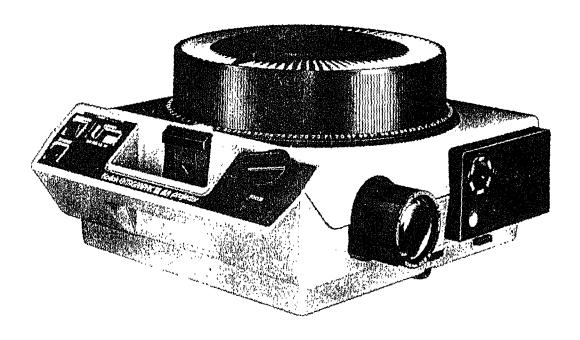




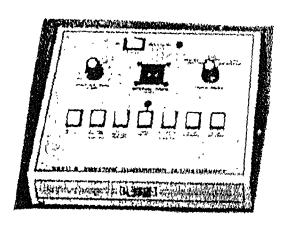
ملحسق رقسم (٣)

جهاز التاكستوسكوب

أ — جــهاز الـــبروجيكتور



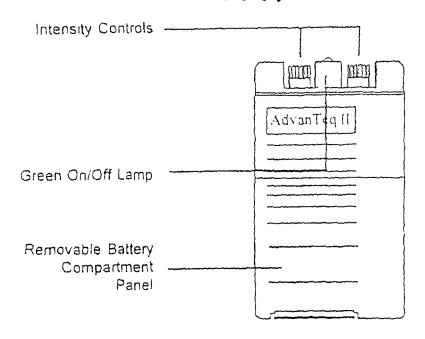
ب - وحدة التحكسم في الزمسن

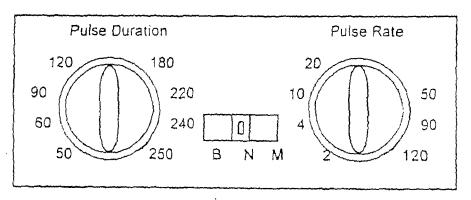


— الملاحق ————— ١٨٤ —

ملحسق رقسم (٤)

جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد





Battery Compartment Control Panel

